


■ 探索发现丛书

闻名世界的
壮丽瀑布

WENMING SHIJIE DE ZHUANGLI PUBU

探索发现丛书编委会 编

四川出版集团
四川科学技术出版社

■ 探索发现丛书

闻名世界的壮丽瀑布

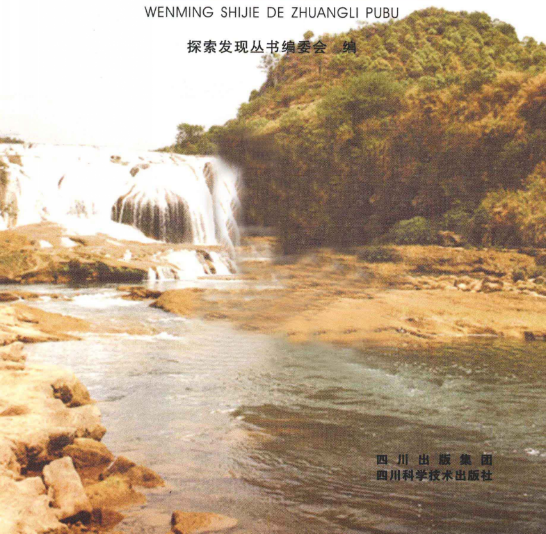


探索发现丛书

闻名世界的
壮丽瀑布

WENMING SHIJIE DE ZHUANGLI PUBU

探索发现丛书编委会 编



四川出版集团
四川科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

闻名世界的壮丽瀑布/探索发现丛书编委会编.
—成都：四川科学技术出版社，2013.11
（探索发现丛书）
ISBN 978-7-5364-7604-2

Ⅰ.①闻… Ⅱ.①探… Ⅲ.①瀑布—世界—青年读物
②瀑布—世界—少年读物 Ⅳ.①P343.2-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第074772号

闻名世界的壮丽瀑布

WENMING SHIJIE DE ZHUANGLI PUBU



出 品 人：钱丹凝
编　　者：探索发现丛书编委会
责任编辑：肖　伊　陈敦和
封面设计：泽　雨
责任出版：邓一羽
出版发行：四川出版集团·四川科学技术出版社
（成都市三洞桥路12号　邮政编码：610031）
印　　刷：四川省南方印务有限公司
成品尺寸：168mm×238mm
印　　张：10
字　　数：180千
版　　次：2013年11月第1版
印　　次：2013年11月第1次印刷
定　　价：27.00元
书　　号：ISBN 978-7-5364-7604-2



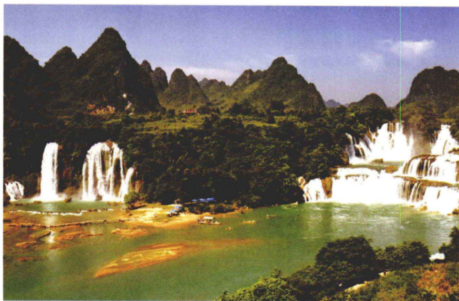


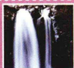
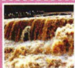
■本书如有缺页、破损、装订错误，请寄回印刷厂调换。
■如需购本书，请与本社邮购组联系。
地址/成都市三洞桥路12号　电话/（028）87734035
邮政编码/610031 网址：www.sckjs.com

目录 Contents



瀑布常识篇 / 6

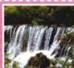


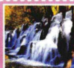
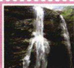






中国瀑布大博览 / 34

目录 Contents





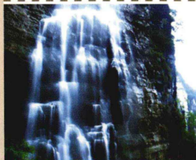
前言

Preface



瀑布是大地的奇景，大自然的宠儿。从古到今，有多少文人墨客为之惊叹、流连忘返！诗仙李白写过《望庐山瀑布》，就是歌咏瀑布的名篇。“日照香炉生紫烟，遥看瀑布挂前川。飞流直下三千尺，疑是银河落九天。”这是多么美妙的诗篇啊！

瀑布不仅可以给山川增秀，给风景添灵，使人百看不厌，而且还蕴藏着相当丰富的水力资源。其流量越大，河流蕴藏的能量就越大；落差越大，水力资源也就越丰富。



世界上的瀑布形态各不相同，也有着各自不同的魅力。有的以高见长，有的宽阔宏大；有的气势磅礴，有的以纤细为美。不管是哪一种形态的瀑布都使人为之惊叹。

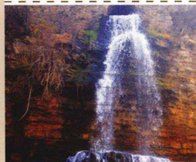
瀑布溅起的浪花和水汽，有时高达100多米，当阳光灿烂时，便会营造出七色彩虹。见过大瀑布彩虹的人很久都不会忘记它的魅力。在那一刻，人们才能真正体会到“壮阔恢宏”“瑰丽多姿”的含义。它那宏伟的气势，丰沛而浩瀚的水汽，使所有的人都为之震撼。

有了瀑布，祖国山川更为壮观；

有了瀑布，大地更加声色俱全；

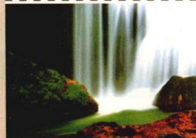
有了瀑布，世界更为鲜活灵动；

……



瀑布的存在足以证明它的雄伟。它可以供游人观赏，也可以在其之上建成水电站，为人们的生产生活提供便利，造福于人类。

本书以精炼的篇幅、优美的文字，从全新的角度向广大青少年描述了闻名世界的壮丽瀑布，并详细地介绍了每一个瀑布所在国家、地理位置、落差、瀑布宽度等，让读者对瀑布有一个非常全面的了解。本书既突出趣味性，又兼顾知识的系统性和全面性，把复杂的科学知识用简明、通俗的语言加以描述或说明，深入浅出，配有大量精美的图片，让本书更活泼、阅读更有趣、学习更轻松，启发广大读者更好地认识、了解瀑布，关爱大自然里的每一个宝贵生命。

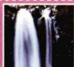
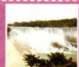


目录 Contents



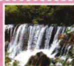
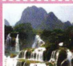
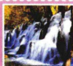
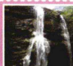
瀑布常识篇 / 6



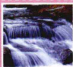
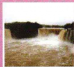


中国瀑布大博览 / 34

目录 Contents

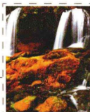



探索发现丛书

瀑布常识篇

PUBU CHANGSHI PIAN

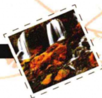


瀑布大多处于高山险峰之上，从陡壁悬崖之上飞泻而下，以其晶莹的水帘和轰鸣的响声，构成了自然界中独具一格的壮观景象。有的瀑布如江河倾翻，直落而下，气势磅礴；有的瀑布如珠帘垂落，缓缓飘舞；有的瀑布层层叠叠，聚而复散，姿态多变；有的瀑布则从洞中飞泻而出，如“银河倒泻入冰壶”。凡此种种，不胜枚举。到底什么是瀑布？多姿多彩的瀑布是如何形成的呢？



追本溯源
——瀑布是怎样形成的

PUBU CHANGSHI PIAN



什么是瀑布

瀑布（waterfall），又称跌水，是指河流或溪水经过河床纵断面的陡坡或悬崖处时，成垂直或近乎垂直地倾泻下来形成的水体景观。在地质学上，瀑布是由断层或凹陷等地质构造运动和火山喷发等地表变化造成河流的突然中断形成的，另外流水对岩石的侵蚀和溶蚀也可以造成很大的地势差，从而形成瀑布。瀑布景观具有独特的美学价值，给人以充满活力的动态美感，是一种重要的水景旅游资源。

瀑布的形成

瀑布也称河落，有时也称大瀑布，当水量很大时，后者尤为常见。地势比较低、陡峭度较小的瀑布称小瀑布，这名称常用以指沿河一系列小的跌落。有的河段坡度更平缓，然而在河流坡降局部增加处相应出现湍流和河水，这些河段称急流。瀑布表示河水流动中的主要阻断。通常情况下，河流总是通过侵蚀和淤积过程来平整流动途中出现的障碍物。一段时间过后，河流长长的纵断面就会形成一条平滑的弧线，其特点为：河源处最陡，河口处较和缓。

瀑布在地质学上表现为河水流经断层、凹陷等地域时的垂直跌落。在河流的时段内，瀑布只是暂时性的，终有一天会消失。侵蚀作用的强度取决于瀑布的高度、流量以及有关岩石的类型与构造，或是其他一些因素。在一定的情况下，瀑布的位置会因悬崖或陡坎被水流冲刷而向上游方向

·知识链接·

地壳岩层因受力达到一定强度而发生破裂，沿破裂面就会有明显相对移动的断层。在地貌上，大的断层常常形成裂谷和陡崖，如著名的东非大裂谷、中国华山北坡大断崖等。由于地球板块错开而造成的一种现象也可称之为凹陷。地震等大型自然灾害同样可以构造出凹陷的局面，形成诸如堰塞湖等。而人为的采矿等因素造成的路面沉降，也可称之为凹陷。

逐渐消退；而在其他情况下，这种侵蚀作用又倾向于向下深切，并斜切包括瀑布在内的整个河段。时间久了，这些因素的其中一个或两个都会起作用，而河流的趋势则是消灭任何可能形成的瀑布。

在河流的作用下，必然会形成一个相对平滑、凹面向上的纵剖面。以至于当这些河流侵蚀工具的碎石不存在的时候，可用于瀑布基底侵蚀的能量也是很大的。跌水潭存在于跌水的下方，是在河槽中蚀出的盆地。它与瀑布的大小相关，也与流量和高度相关，这是其特征之一。在特定的情况下，跌水潭的深度与造成瀑布的陡崖高度极为相似。跌水潭必然会造成陡崖坡面的坍塌和瀑布后退的现象。造成跌水的悬崖在水流强大的冲击力下不断地坍塌，使得瀑布向上游方向后退并降低高度，因此瀑布终有一天会消失。

对于瀑布的成因，大多数人认为是当一条河流翻过一个悬崖峭壁时，就形成了瀑布。事实上瀑布的形成有3种方式：第一种就像尼亚加拉瀑布，它的形成是由于尼亚加拉河水流过白云石的岩壁，直落入下面的一个大水池里。翻滚飞泻的水流长时间地侵蚀页岩，淘空了白云岩的岩洞，一块块的白云岩崩落而下，使得悬崖变得更加陡峭。

瀑布的第二种成因：在古代，一块被熔化的岩石从下面被挤了上来。时间久了，岩石也就慢慢地变硬了，随后在河道中就形成了一堵墙。我国的庐山瀑布就是以这种方式形成的典型瀑布。



※阶梯瀑布

其三，是由于古代的冰川切入山谷之中，使得两侧形成悬崖峭壁，也就因此形成了瀑布。另外，地球表面的运动使得高原的高度增加，若河流就位于其边缘地带，那便是高原瀑布形成的原因。

瀑布形成的条件

形成瀑布的条件中，最为常见的是岩石类型要存在差异。当河流跨越许多岩石边界的时候，如果从坚硬的岩石河床流向比较柔软的岩石河床，相对而言较软的岩石河床所受的侵蚀

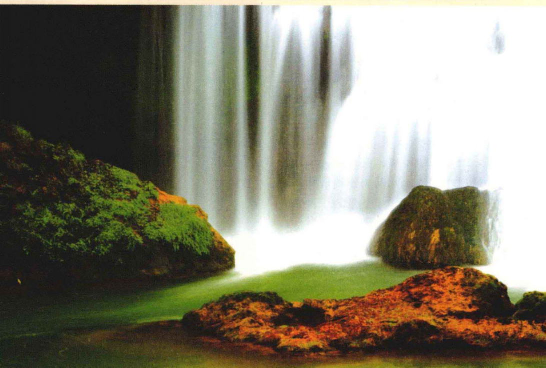
会更快一些，并且在这两种类型岩石相接处的坡度就会更加陡峭。当河流改变方向并流经该相接处时，就会出现瀑布。尼加拉瀑布就是这种情况下形成的，它位于美国与加拿大之间的一部分疆界，在其河床上有一块斑驳的白云石顶板岩石，压在一连串较软的页岩和砂岩之上。

瀑布形成的另一个条件是在河床上要有许多条状的坚硬岩石，这以尼罗河最为典型。由于尼罗河水已经对河床进行了充分地侵蚀，致使坚硬的结晶质基底岩露了出来，因而在那里形成了许多大瀑布。

在数量众多的瀑布之中只有很少一部分是因为岩层的特性而形成的，最为常见的是因为陆地的结构和形状形成的。隆起的高地玄武岩能够形成坚硬的台地，河水就有可能在它的边缘产生瀑布，北爱尔兰的玄武岩就是这样的情况。

然而，河水侵蚀和地质特征并不是形成瀑布的单一因素。沿着断层进行的构造运动会将坚硬和软性的岩石聚集在一起，共同形成瀑布。此外，冰川作用也可形成很多瀑布。由于冰蚀作用，那里的河谷深度在不断增加，而支流河谷被留在较陡的河谷两侧较高处，这就极易形成瀑布。在美国加利福尼亚州就有一座由冰川作用形成的约塞米蒂瀑布，河水从高为436米的一个悬谷跌落下来，极为壮观。

※迷人的瀑布



从河流的时间角度来看，瀑布只是一种短暂的现象，终有一天会消失。其侵蚀速度是由已知瀑布的落差，水量，岩石的种类、结构以及其他一些因素决定的。在某些情况下，由于悬崖或陡坡的溯源侵蚀会使瀑布向上游退缩，然而有时侵蚀也会产生下切作用而将瀑布所在的整个河段夷为平地。

瀑布群的形成

瀑布的壮观已让人惊奇，而瀑布群的壮观更让人为之惊叹，那瀑布群到底是如何形成的呢?

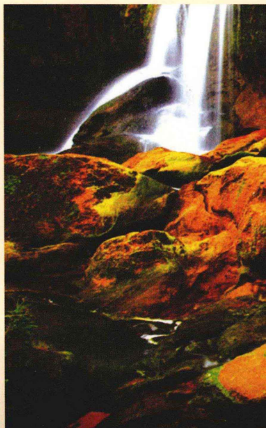
瀑布的成因，尤以大峡谷河床瀑布的成因最为典型，它是在内外力相互作用下导致地形差异，由此表现出的河流水作用的一种阶段性河床地貌的表现。其形成因素的作用应该是综合性的、复杂的。当然，在分析其形成因素时，会有主要的或次要的之分，也可说瀑布是在一系列特定条件下受到共同的作用，在某一时间阶段上的一种必然表现。大峡谷河床瀑布，就是在短距离、高坡降、大水量的情况下，流水水动力作用选择一定的地质构造部位释放能量的一种必然表现形式，也是河流发育溯源侵蚀在现阶段时段内、在特定的地形部位表现出的一种必然结果。

当然，瀑布群的形成是有差异的，需要很详细的考察，并具体分析每个瀑布的形成原因。以西兴拉到帕隆藏布汇入口20余千米的河段为例：

首先，短距离内河道有S形或直角形的急拐弯转折。大的主体瀑布和相对集中的瀑布群首先最容易出现在河床S形拐弯的弯部和直角形转折的弯部。这种地形的突然转折变化，应力相对容易集中在作用的部位，像落差最大的藏布巴东Ⅰ号、Ⅱ号瀑布就出现在河床S形拐弯部位。

其次，短距离内峡谷基岩河床深槽形态发生束放变化的转折部位，也容易出现大的瀑布。绒扎瀑布就是从

※瀑布



相对宽的河床到突然收窄的河床跌落下去进入更深更狭的基岩河槽的。同时，任何巨瀑下面必有深潭，它必然会改变河床谷地的形态和水流作用的性质，这也是相辅相成的一种差异，应该说这也是参与了瀑布地形的形成过程的。

其三，从藏布巴东Ⅱ号瀑布出现部位的卫星影像图分析，这里的变质岩系近东西走向，两岸产状是连续的，瀑布的出现主要应考虑是由于河床的急拐弯和束放导致应力相对集中作用所出现的差异。在绒扎瀑布，据专家介绍，瀑布的出现与其坐落在横向岩层中有石英岩脉这样坚硬岩性地层的出现有关系。

其四，藏布巴东Ⅱ号瀑布，也就是大峡谷中最大瀑布以下一系列小规模的瀑布和跌水的出现，又与河床中有许多大块崩塌堆积的堵塞有关。整个大峡谷中的一些河床小瀑布与跌水险滩，都与强大的支沟泥石流堆积于干流主河床上，局部改变了河床坡降有关系。

综合来看，大峡谷河床瀑布是在内外力作用的综合基础上形成的。同时，瀑布的变化性又决定了大峡谷瀑布必然的青年性、群体性和复杂性。





物以类聚

——瀑布的分类



瀑布的种类

瀑布按照不同的外观和地形构造，可以分为多种类型。

1.据瀑布水流的高宽比例划分

（1）垂帘型瀑布；

（2）细长型瀑布。

2.据瀑布岩壁的倾斜角度划分

（1）悬空型瀑布；

（2）垂直型瀑布；

（3）倾斜型瀑布。

※瀑布景观



·扩展阅读·

相传在很久以前，鄱阳湖上有两个俊俏的渔家姊妹，她们每天出来在鄱阳湖上打鱼，又常常为秀峰一带的美景所迷住而无法专心打鱼，结果什么鱼都没有打捞上。在一个春光明媚的早晨，姊妹俩决定要去秀峰游玩一番。来到秀峰脚下，姊妹俩先解衣在玉真仙女曾沐过浴的浴仙池中嬉戏沐浴，又在龙潭的旁边，对水梳妆打扮，然后贪婪地喝了几大口龙井水，便沿青玉峡攀登萝登山。她们一心想登上双剑峰，采下那峰顶之上的龙池中仙女栽种的玉莲，送给打鱼的乡亲们吃。可姊妹俩一见到这泉瀑争鸣，百花盛开，蜂蝶忙碌的美景，不禁忘情地游玩起来，终于误入仙山，被玉真仙女收留作为徒弟。虽然在仙境之中生活得舒服自在，但日久天长，姊妹俩情不自禁地思念起打鱼的乡亲们，于是羽化成联袂偕归的两峰，即是现在的姊妹峰。站在鄱阳湖畔，远远望去，两峰恰似朝鄱阳湖奔来的姊妹俩。

3.据瀑布有无跌水潭划分

（1）有瀑潭型瀑布；

（2）无瀑潭型瀑布。

4.据瀑布的水流与地层倾斜方向划分

（1）逆斜型瀑布；

（2）水平型瀑布；

（3）顺斜型瀑布；

（4）无理型瀑布。

5.据瀑布所在地形划分

（1）名山瀑布；

（2）岩溶瀑布；

（3）火山瀑布；

（4）高原瀑布。

我国瀑布的分布

我国瀑布众多，著名的瀑布有上百处之多。主要分布在由山岳、高原、盆地构成的海拔1 000～3 000米的第二级阶梯地区以及东部的丘陵山地地区。我国最大的瀑布——黄果树瀑布，落差66米，宽30～40米，洪水期流量可达2 000米^3/秒，是岩溶型瀑布的代表。黄河壶口瀑布，高34米，瀑前河槽深30多米，是断裂差异侵蚀型瀑布的代表。长白山天池瀑布和镜泊湖吊水楼瀑布则是熔岩瀑布的代表。我国落差最大的瀑布为河南省修武县北部的云台山瀑布，总落差为320米。



揭开面纱

——透过现象看本质



瀑布上为什么会出现字

在我国有一座“神龙门”，位于云南鹤庆县，事实上，这是悬崖上的一个石洞。在石洞的四周，野藤蔓布，遮掩洞口，有如门帘。两股激流各从洞口左右流出，一清一浊。浊水瀑布好像一条黄色彩带，摇曳空中；清水瀑布像银河倾泻，在阳光照射下闪闪发光。更令人拍案叫绝的是，晴天的早晨，每当太阳从东方升起时，瀑布上就会显现出“一品当朝”4个大字，“神龙门”也因此而远近闻名。

※瀑布上方的彩虹

为什么瀑布上会出现“一品当朝”这4个大字



呢？原来在“神龙门”洞口的对面山峰上，有一块透明的大白石，石质秀丽，表面光洁。古人在这块大白石上雕刻了“一品当朝”4个大字。一旦太阳东升时，阳光照射大白石，4个大字便折射在瀑布上，就形成了远近闻名的“缟裙显字”的奇观。

瀑布上的彩虹弯曲之谜

彩虹，又称天虹，简称虹，在气象学上，被称为光学现象。当阳光照射到空气中的水滴，光线被折射及反射后，就在天空上形成拱形的七彩光谱，雨后最为常见。彩虹形状弯曲，色彩艳丽，从外至内分别为红、橙、黄、绿、青、蓝、紫7色。

彩虹的形成是太阳光射向空中的水珠经过折射—反射—折射后射向我们的眼睛而形成。不同颜色的太阳光束经过上述过程形成彩虹的光束与原来光束的偏折角约138°。也就是说，若太阳光与地面水平，则观看彩虹的仰角约为42°。

想象你看着东边的彩虹，太阳从你背后的西边落下。白色的阳光（彩虹中所有颜色的组合）穿越了大气，向东通过了你的头顶，碰到了空气中的水滴。当一道光束碰到了水滴，会有两种可能：一是光可能直接穿透过去，而另一种更有趣的是，它可能碰到水滴的前缘，在进入水滴内部后产生折射，接着从水滴后端反射回来，再从水滴前端经折射离开，这就是形成彩虹的光。



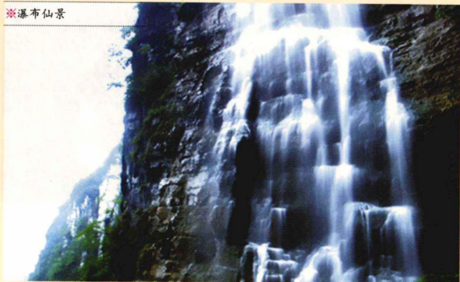
※瀑布之水天上来

光穿越水滴时偏折的程度，应视光的波长而定——不同颜色的光波长各不相同，如红色光的波长最长，橙色光与黄色光次之，依此类推，波长最短的是紫色光。

每种颜色的光各有特定的偏折角度，阳光中的红色光，折射的角度是42°，蓝色光的折射角度只有40°，所以不同颜色的光在天空中出现的位置都不同。

若你用一条假想线，连接你的后脑勺和太阳，那么与这条线呈42°夹角的地方，就是红色光所在的位置，而这些不同的位置会勾勒出一个弧。既然蓝色光与假想线只呈40°夹角，所以彩虹上的蓝弧总是在红弧的下面。

彩虹之所以为弧形这当然与其成因有着不可分割的关系，同样这也



与地球的形状有很大的关系。地球表面为一曲面而且还被厚厚的大气所覆盖，当空气中的水分含量较高时，阳光照射入空气中的小水滴形成折射，同时又在地球表面那层弧形的厚厚的大气层中发生一系列的折射、反射，最终便形成了我们所见到的弧形彩虹！

因此，在瀑布环境下，空气中的水含量也较多，所以当有灿烂阳光时，就容易形成彩虹。

大瀑布的葬礼

1986年9月，在拉丁美洲的巴拉那河上，举行了一场特殊的葬礼。巴西总统菲格雷特穿着黑色的葬礼服，亲自主持。这个葬礼是为一条瀑布——塞特凯达斯大瀑布举行的。

这到底是怎么回事呢？

原来，在拉丁美洲的巴西与阿根廷两国国境线的交界处，有一条巴拉那河，河上有一条世界著名的大瀑布——塞特凯达斯大瀑布。

塞特凯达斯大瀑布曾经是世界上流量最大的瀑布，汹涌的河水从悬崖上咆哮而下，滔滔不绝，一泻千里。真是"飞流直下三千尺，疑是银河落九天"。尤其是每年汛期，塞特凯达斯大瀑布气势更是雄伟壮观，每秒钟就有1万立方米的水从几十米的高处飞泻而下，在下面撞开了万朵莲花，溅起的水雾飘飘洒洒，有时高达近百米。更有震耳欲聋的水声，为大瀑布壮威。据说在30千米外，瀑布的巨响声还清晰可闻。

长期以来，塞特凯达斯瀑布一直是巴西和阿根廷人民的骄傲。世界各地的观光者纷至沓来，在这从天而降的巨大水帘面前，置身于细细的水雾中，

感受着这世外桃源的清新空气。游客们常常为此陶醉不已，流连忘返。但令人遗憾的是，这雄奇的景观，竟然不辞而别。

20世纪80年代初，在瀑布上游建立起一座世界上最大的水电站——伊泰普水电站。水电站高高的拦河大坝截住了大量的河水，使得塞特凯达斯大瀑布的水源大减。另外，周围国家的许多工厂用水毫无节制，浪费了大量的水资源，同时沿河两岸的森林被乱砍滥伐，水土大量流失，大瀑布水量逐年减少。

几年过去，塞特凯达斯大瀑布已经逐渐枯竭，即使是在汛期，也再见不到昔日的雄奇与气势。它在群山之中无奈地垂下了头，像生命垂危的老人一般，形容枯槁，奄奄一息，等待着最后的消亡。许多慕名而来的游人，见此情景，无不惆怅满怀，失望而去。

科学家们预测，过不了多久，瀑布将完全消失。消息传开，许许多多的人感到震惊和痛心。这个曾经令多少人为之骄傲的大瀑布，即将永远消失。这个事实，令人们难过，同时也唤起了人们保护环境的责任心。他们痛苦地接受了现实，但纷纷加入到全世界宣传“保护环境，爱护地球”的行动中。

1986年8月下旬，来自世界各地的几十名生态学、环境学的专家和教授，以及大批热爱大自然的人在大瀑布脚下汇集。他们模仿当地印第安人为他们的酋长举行葬礼的仪式，一起哀悼即将消失的大瀑布。

这个行动立即引起了更大的震动。

同年9月下旬，巴西当时的总统菲格雷特也亲自投身到这一行动中。那天，他特意穿上了葬礼专用的黑色礼服，主持了这个为瀑布举行的特别的葬礼。

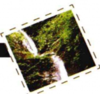
菲格雷特总统用饱含深情的语调，回忆了塞特凯达斯大瀑布曾经给巴西和世界人民带来的骄傲与欢乐，号召人们立即行动起来，积极保护生态平衡，爱护我们生存的地球，使大瀑布的悲剧不再重演。

※瀑布美景





科学发展
——让瀑布更好地为人类服务



瀑布模型

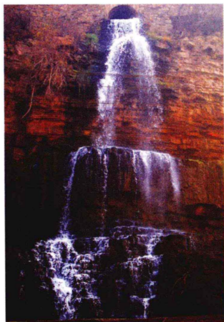
瀑布模型是一种项目开发架构，开发过程是通过设计一系列阶段并按顺序展开的，从系统需求分析开始直到产品发布和维护，每个阶段都会产生循环反馈。因此，如果有信息未被覆盖或者发现了问题，那么最好“返回”上一个阶段并进行适当地修改，项目开发进程从一个阶段“流动”到下一个阶段，这也是瀑布模型名称的由来。瀑布模型涉及软件工程开发、企业项目开发、产品生产以及市场销售等领域。

著名的“瀑布模型”是温斯顿·罗伊斯在1970年提出的，直到20世纪80年代早期，这仍然是唯一被广泛采用的软件开发模型。

瀑布模型核心思想是按工序将问题化简，将功能的实现与设计分开，便于分工协作，即采用结构化的分析与设计方法将逻辑实现与物理实现分开。该模型将软件生命周期划分为制订计划、需求分析、软件设计、程序编写、软件测试和运行维护6个基本活动，并且规定了它们自上而下、相互衔接的固定次序，如同瀑布流水，逐级下落。

瀑布模型在当今社会有很重要的地位。瀑布模型是最早出现的软件开发模型，在软件工程中发挥了重要的作用，它提供了软件开发的基本框架。其过程是从上一项活动接收该项活动的工作对象作为输入，利用这一

※空中的小飞人





※瀑布争艳

输入实施该项活动应完成的内容给出该项活动的工作成果，并作为输出传给下一项活动。同时评审该项活动的实施，若确认，则继续下一项活动，否则返回到上一项，甚至更前面的活动。

瀑布模型有以下优点：

（1）为项目提供了按阶段划分的检查点。

（2）当前一阶段完成后，您只需要去关注后续阶段。

（3）可在迭代模型中应用瀑布模型。

然而，瀑布模型也有以下缺点：

（1）在项目各个阶段进行中极少有反馈。

（2）只有在项目生命周期的后期才能看到结果。

（3）通过过多的强制完成日期和里程碑来跟踪各个项目阶段。

（4）不适应用户需求的变化，这也是瀑布模型的突出缺点。

尽管瀑布模型招致了很多批评，但是它对很多类型的项目而言依然是有效的，如果正确使用，仍可以节省大量的时间和金钱。

瀑布模型强调文档的作用，并要求每个阶段都要仔细验证。但是，这种模型的线性过程太理想化，已不再适合现代的软件开发模式，几乎快被业界抛弃，其主要问题在于：

（1）各个阶段的划分完全固定，阶段之间产生大量的文档，极大地增加了工作量。

（2）由于开发模型是线性的，用户只有等到整个过程的末期才能见到



※缕缕银丝从天降

开发成果，从而增加了开发的风险。

（3）早期的错误可能要等到开发后期的测试阶段才能发现，进而带来严重的后果。

因此，瀑布模型急待进一步改进和完善，以便适应现代软件开发的需要。

瀑布效应

瀑布也会产生效应吗？对此，或许有很多人不明白。事实上，瀑布效应并没有听上去那么高深莫测，它大致可分为两种：

其一，生活中的瀑布效应。

美国哈佛大学公共卫生学院雅格劳博士曾将负离子称为“空气维生素”，认为它对人体的健康成长不可或缺。他指出，负离子含量最高的空气往往出现在瀑布旁。瀑布不能分裂成小水滴时，自身带上正电，同时使周围的空气得到负电而产生负离子，身处瀑布旁的人会感到心情舒畅，这就叫“瀑布效应”。

根据“瀑布效应”的原理，人们不仅发明了负离子空气净化器，而且还将负离子发生器应用于空调，从功能上追求一年四季都可塑造清新家居的目标。

在家电王国日本，据其最新出版的家电杂志《电气店》和《JARN》分析，负离子空调已占据日本目前空调市场的主导地位，成为日本家电的流行新宠。传统空调制冷、制热的基本功能已远远不能满足人们的需要，对室内空气质量的追求使负离子空调正逐渐走向流行。

目前处于世界领先的高纯度空气负离子技术是被誉为“负离子第一人”的日本科学家堀口升医学博士发明的“离子变换器”技术，这是一种利用地球天然资源制造出等同于天然空气负离子的专利技术。据了解，与这一重要发明相关的产品与技术已通过堀口升医学博士创立的国际著名品牌赛路美引进中国。经它制造出来的空气负离子与大自然产生的并无分别，非常适合调节人体机能，对改善体质和维持健康有重大作用。

其二，心理学瀑布效应。

瀑布效应是心理学基础的一种概念，用来揭示人类的知觉现象。有分析说，人在长时间观看瀑布等一些动态事物后，再立刻看静态的事物时，会有一种错觉，即感觉静态的事物也在动，并且是朝着与刚才瀑布等事物运动相反的方向动。

这是一种直觉后效，心理学中用神经抑制学说来解释它。简单说就是人类的神经细胞是非常复杂且成网状的，它们之间很多会相互抑制，当你一直看某一动态事物很长时间后，与之相关的细胞就会疲劳，而抑制它与它功能相反的细胞也就相对活跃起来，这时当你接着看静态事物时，这种相反的运动错觉就产生了。

瀑布水龙头

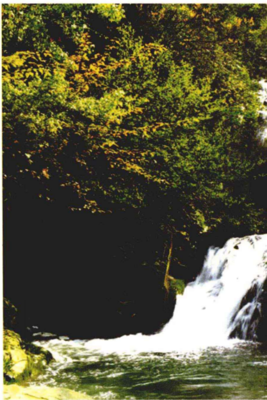
在我们的日常生活中，大家都见过水龙头，而“瀑布水龙头”则是其中的一种。这类水龙头，设计各有不同，但无一例外的就是出水就像倒出来一样。“瀑布水龙头”出水口可以是在上面也可以是在下面，还能随意变换龙头的方向，而且当作淋浴的莲蓬头也是不错的选择。精美而又华丽的设计也是其一个不错的卖点。

人工瀑布

瀑布不仅有天然形成的，同时也有人工瀑布。

“九天银河瀑布”是中国最大的人工瀑布，位于桂林市中心广场东南部，以五星级大酒店漓江饭店为主要布景，在酒店楼顶共设有36个喷头，主要以循环使用地下水为主。此瀑布与地面形成83°的夹角，是一个巨大的弧形，高为42米、宽为76米。入夜时分，安装在玻璃幕墙中以及位于瀑布下方的光电设备，与一泻而下的水流，随着悦耳的音乐声，呈现出一幕幕如梦幻般的人间仙境。

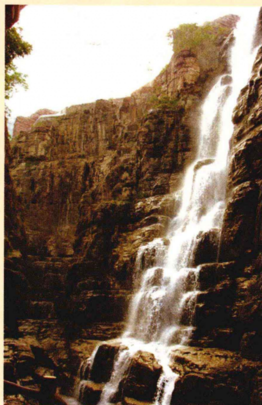
※山涧瀑布



此外，在瀑布下方还设有水晶观光平台，可供观光、休闲和演出。而平台前方是利用下落的水流建成的一座休闲小岛，与广场周围的绿地相互衬托，融为一体。

当你踏入瀑布依托的漓江饭店内时，看到的却是另一番景观：悠扬的音乐声飘荡在格调典雅的面积为1 600平方米的中厅，再往上看，会看到透明的玻璃钢屋顶。人们在这里，可以通过瀑布下方的“水帘洞”和“时光隧道”，自由自在地在广场和饭店中厅之间穿梭而行。现在，该人工瀑布已成为桂林的又一旅游景点。

“九天银河瀑布”的设计者是香港著名建筑设计师潘家风。他曾这样说过：“我为世界许多著名城市做过瀑布和喷泉设计，但像桂林这么气势磅礴的人工瀑布，我还是第一次设计。对于设计师来说，这是一个极大的挑战。”



※一泻而下的瀑布

除了上述这种人们专门设计制造的人工瀑布外，在建成的水电站处也常会形成人工瀑布。如龙滩水电站位于广西河池市天峨县，投资金额为300亿元人民币。2007年8月，中国在建的第三大水电工程龙滩水电站大坝形成了一个世界最大的人工瀑布，红永河河水从坝上一泻而下，景色极为壮观。

龙滩水电站，创造了3项世界之最——最高的碾压混凝土大坝，最大的地下厂房，最高的升船机。让人意想不到的是，此项龙滩工程在水量较为丰富的时候，还可以形成景色颇为壮观的人工瀑布。身处不同的观景台，飞瀑激荡，能够给你带来非同一般的震撼。

龙滩水电站，规划总装机容量为630万千瓦，排名仅次于三峡水电站，而且具有很好的综合效能，是集防洪、发电及航运于一身的特大型水电工程。龙滩水电站主体工程于2001年7月正式开工建设，2003年11月实现大

江截流，2009年底竣工。

此大坝高为216.5米，坝长848.99米，坝体混凝土方量736万立方米，是世界最高的碾压混凝土大坝。

在水量较多的季节，红永河河水从坝上一泻而下，形成世界第一大人工飞瀑。每年的7—9月，是观赏飞瀑的最佳时间。为此，有许多人在这一时间来此观光。

瀑布与建立水电站的关系

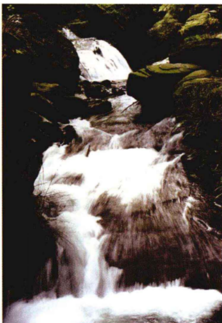
在山区建设水电站虽然是一种对能源的开发与利用，然而它与风景区自然的瀑布是相互对立的。因为在山区建设水电站，采用的方式大多是引水式水电站，为了形成落差，原有的瀑布就会消失。从自然景观的角度来看，瀑布是一种不可多得的资源，水力同时也是一种资源，两者哪个更重要，需要从利弊两方面进行周全地考虑，而不能仅仅注重某一方面，如果两者配合得当，还可相互促进、协调发展。因此，若要在山区建设水电站，首先就应对相关风景区的地位进行仔细地分析。

此外，瀑布在风景区占有相当重要的位置，有的景点甚至以景区内的瀑布命名，如美国的尼亚加拉瀑布、贵州的黄果树瀑布等等。因此修建水电站之时，首先要想到的是瀑布等自然景观的开发价值及保护措施，然后才可以考虑在瀑布等自然景观不受影响的前提下进行综合地利用与开发水力发电站。

若瀑布在整个景区中只占一小部分，且没有什么奇特之处，而一旦进行水电站开发建设与利用，经济和社会效益都较大，这时则可重点考虑选建水电站。

其次，保护瀑布自然景观与建设水电站的利害关系要综合考虑。瀑布作为景点应该对其进行保护，但不要把对瀑布的保护与水电站建设相互对立起来，而要综合考虑。虽然旅游业的发展可以带动相关产业发展，但是

※瀑布流水





※壮美的瀑布

电力工业的发展同样也可以带动相关产业的发展，因此对于它们产生的社会效益要进行综合评估。

如果开发与保护瀑布景观，对于该地区旅游业的发展有着非常重要的作用，同时会带来更大的社会效益，这样的话，应以保护开发瀑布景观为主，统筹兼顾水电站的建设，也可不建水电站。而如果水电站的开发建设能够产生相当大的经济效益，且它的建设还会带动该地区综合社会效益，这样的话，就应以开发建设水电站为主，例如长江三峡工程的建设，就是权衡利弊、进行综合考虑的一个典例。

其三，要从时间上考虑瀑布景观与水电站的开发问题。瀑布之中有很多处于深山，难以开发利用；还有许多瀑布受到地理、资金、观光需求等各方面条件的约束，在长时间内都难以对其进行开发，而此时水电站的开发与建设又势在必行，且可以带来较大的社会效益。在这种情况下，一定要对是否建设水电站进行充分论证，不能以保护自然景观为挡箭牌，不允许建设水电站。

其四，同步开发，相互促进。一些地方有着非常优越的开发建设水电站条件，而且能带来很大的社会效益，一旦建成还能对该地的经济发展起到极大的促进作用，但可能会对风景区内的瀑布景观造成影响。与此同时，此瀑布也在整个景区中起着非常重要的作用，对于该地旅游业来说，属于支柱产业。遇到这种情况，尽量不要偏颇一方，应该进行同步开发，以使其相互促进。

对于那些装机容量较大的水电站来说，通常要建设季调节、月调节，甚至年调节的水库。在瀑布上游储水，引水发电并不会对奇峰怪石造成永久性破坏。不仅如此，如将引去发电的水流再放回溪涧，瀑布仍然可以

形成。即使是在降水量较少的季节，进行适当的人工调节，在天然不能形成瀑布的情况下也同样能够形成人工瀑布，这样一来，两者统筹兼顾，就会相互促进，共同发展。

徐霞客与黄果树瀑布

徐霞客（1586—1641），名弘祖，字振之，号霞客，江苏江阴人。明地理学家、旅行家和文学家。他经30年考察撰成60万字的《徐霞客游记》，开辟了地理学上系统观察自然、描述自然的新方向；既是系统考察祖国地貌地质的地理名著，又是描绘华夏风景资源的旅游巨篇，还是文字优美的文学佳作，在国内外具有深远的影响。近年来，视徐霞客为游圣，步徐霞客足迹，游览祖国大好河山已成为中国旅游界的崭新时尚。

黄果树瀑布位于贵州省安顺市镇宁布依族苗族自治县境内的白水河上，气势雄壮，景色秀丽，历来享有“中华第一瀑”之盛誉，是一部大自然的杰作！

去看黄果树瀑布的人都会注意到，在绿树掩映间，有一座徐霞客的塑像。他遥对瀑布，仿佛在凝神谛听远处的瀑布声。他完全沉醉了，而此时此刻的游人，也完全沉醉其中。游客常常心有疑惑，这里怎么会有一座徐霞客的塑像呢？他来过此地吗？这座塑像又是什么时候建造的呢？大家不要忘了，徐霞客可是一位杰出的地理学家，祖国的大好河山他几乎游了个遍，而黄果树又怎么会错过呢。

明崇祯十年(1637)，徐霞客游历贵州，途径黄果树瀑布，对大瀑布景观竭尽赞美之词：“透陇隙南顾，则路左一溪悬捣，万练飞空，溪上石如莲叶下覆，中剜三门，水由叶上漫顶而下，如鲛绡万幅，横罩门外，直下者不可以丈数计，捣珠崩玉，飞沫反涌，如烟雾腾空，势甚雄厉；所谓‘珠帘钩不卷，飞练挂遥峰’，俱不足以拟其壮也。”在他所见的瀑布中，“高峻数倍者有之，而从无此阔而大者”。



※瀑布

同时，徐霞客也是中国历史上对黄果树瀑布进行详尽记载的第一人。在《徐霞客游记·黔游日记之一》中，对黄果树瀑布作了这样的描写："……担夫日：'是为白水河，前有悬坠处，比此更深。'余恨不一当其境，心犹歉歉。随流半里，有巨石桥架水上，是为白虹桥。其桥南北横跨，下辟三门，而水流甚阔。每数丈，辄从溪底翻崖喷雪，满溪皆如白鹭群飞。白水之名不诬矣！渡桥北，又随溪西行半里，忽陇箐云蔽，复闻声如雷，余意又奇景至矣！……"

徐霞客对黄果树瀑布的描述是十分生动形象而又贴切的，他是最早发现黄果树瀑布之美的人。从那时起，黄果树瀑布才被世人所知，随着他的著作《徐霞客游记》名播九州，而他在水文地理方面杰出的贡献也深为后人所怀念。

1987年1月（即徐霞客诞辰300周年），人们在黄果树大瀑布前塑了一尊徐霞客塑像。塑像是用条形石英沙砾岩雕刻的工艺品，其高约5米，色呈灰白，其面朝北，衣角发须随风拂动，形象逼真，这些从侧面衬托了黄果树瀑布景区历史的悠久和风景的优美。

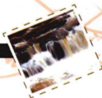
※小瀑布





仙女什锦
——中国十大最秀美瀑布

PUBU CHANGSHI PIAN



黄果树瀑布

在白水河上，黄果树瀑布的声音是最雄浑悦耳的音符，它将流水的缓游漫吟与欢跃奔腾巧妙地融合在一起。自68米高的悬崖之上跌落下来，不仅表现出河流的热忱，还表现出它的万千风韵，以及柔细飘逸、楚楚动人的似水柔情。由于宽阔的瀑面上水汽飘然，如有阳光照射，还经常会出现迷人的彩虹。

九寨沟瀑布

九寨沟有最洁净的瀑布群，因此对于游人来说，沿着水流步行是一种无与伦比的享受。从箭竹海、熊猫海、五花海、孔雀河到珍珠滩，从皑皑的积雪到潺潺的溪水，从形态各异的瀑布到平静的湖泊，水的幸运和悲壮在这片大地上表现得淋漓尽致。

壶口瀑布

壶口瀑布，是世界第一黄色瀑布。在我国，黄河有着特殊的意义，还没有哪条河被赋予过如此多的荣誉和责任。黄河在被尊称为“母亲河”的同时，也被勤劳朴实的人们寄托了很多的希冀。在黄河流经晋陕峡谷到达吉县境内时，水面突然从400多米宽变为50多米，对此，《尚书·禹贡》用8个字形象地描述为：“盖河漩涡，如一壶然。”

大龙湫瀑布

整座雁荡山瀑布众多，可以叫得出名来的就多达20处，其中名气最大的是高190米的大龙湫瀑布，也有人认为它是中国落差最大的瀑布之一。自

※黄果树瀑布





※气势汹涌的瀑布

小龙湫出发，向西行20多千米便可以看到大龙湫瀑布了，路程虽远，倒也不寂寞，行进途中处处皆美景。大龙湫瀑布的特色在于，因落差大，一股悬空脱缰而下的急流，在山风的吹拂下，分为各具特色的两段，上半段如飞舞的白练，下半段如烟似雾。

银链坠瀑布

银链坠瀑布以柔美而著称，与黄果树瀑布相距仅7千米。几块巨大的岩石如自然垂下的肩膀，流水轻盈地漫过，缓慢地流入深潭里。岩石表面如同粗糙的皮肤，流水流经表面即可形成美丽的银色颗粒。

流沙瀑布

流沙瀑布以细腻而著称，位于湘西。其落差大约为216米，居全国前列。从德夯镇出发，沿着村寨小路一直往前走，在一个拐弯处，便可以远远地看到流沙瀑布了。大多数的时间，流沙瀑布因其极高的落差，从绝壁上腾空奔泻而下，等流到下面时，早已散落成了流沙状。

镜泊湖瀑布

镜泊湖瀑布，是中国最大的火山瀑布。由于第四纪玄武岩流在吊水楼附近形成了天然堰塞堤，拦截了牡丹江出水口，水位因此而抬高形成了90多平方千米的镜泊湖。

德天瀑布

德天瀑布是亚洲最大的跨国瀑布，无论在哪个季节，这里的河水都碧绿清澈。广西大新县这个边陲乡村的名字为德天，瀑布遂因此而得名，归春河在这里不仅可以展示它的倔强，而且更可以表现出它的柔美。它从石崖绿树掩映中倾泻而出，飞流曲折，形成宽100多米、落差40多米、呈3层跌宕而下的瀑布。

庐山瀑布

庐山瀑布群不仅历史悠久，而且还富有诗意，因此历代文人骚客常常在此赋诗题词，盛赞其壮观雄伟，给庐山瀑布带来了极高的声誉。其中最为著名也最为朗朗上口的非《望庐山瀑布》莫属。

·知识链接·

关于庐山瀑布的黄龙潭、乌龙潭两瀑，民间流传着一个黄龙和白龙的神话故事：庐山曾有一座黄龙寺（现存为黄龙寺遗址）。相传此寺为高僧彻空为降伏黄龙潭中的黄龙而建造的。当时黄龙潭中潜藏着一条桀骜不驯的黄龙，时常乱发脾气，搅得山洪暴发，良田淹没，百姓遭灾，这样，黄龙的所作所为，使下游地区常受洪涝之苦。后来，高僧彻空禅师云游至此，听说竟有如此为非作歹之黄龙，便以佛家之普度众生教义，驯服了这条黄龙。黄龙归善后，它的后代却化为群蛟，再次兴风作浪，祸害百姓。彻空禅师见此情景，便敲响神钟，群蛟闻钟声而惊逃。为了彻底降伏群蛟，造福黎民，彻空禅师就在离黄龙潭不远处，修建了黄龙寺，以镇群蛟，并在黄龙寺赐经亭旁掘下制龙洞，将神钟倒扣洞中，这样便彻底降伏了群蛟孽龙，故现在三宝树附近有一块巨石，上刻"降龙"两字，这就是那口神钟所化的"降龙石"。数百年过后，彻空禅师早已归西，所降群龙亦已大多归正，唯有红、黑两龙，恶性不改，仍常常化作红、黑两云冲天而起，凌空鏖战，搅得周天昏暗，雷电交加，大雨倾盆。两条孽龙激战所经之地，树木连根拔起，农舍不剩片瓦，唯有彻空禅师所建的黄龙寺藏经阁依旧岿然不动，赐经亭、三宝树完好无损。



马岭河瀑布

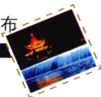
马岭河起源于乌蒙山脉，马岭河的瀑布飞泉多达60余处，而壁挂崖一带仅2千米长的峡谷中，就有多达13条瀑布，是一片极为壮观的瀑布群。其中珍珠瀑布最具特色，从200多米高的崖顶跌落下来4条素净而轻软的瀑布，在层层叠叠的岩页上若隐若现，撞击出无数水珠，在阳光的照耀下熠熠生辉。

※柔美的瀑布



壮观排名
——世界上最壮观的十二大瀑布

PUBU CHANGSHI PIAN



维多利亚瀑布

津巴布韦的维多利亚瀑布高107米，宽1 707米，是公认的世界上最壮观的瀑布。整个津巴布韦河流都流入这个狭窄的峡谷，从而形成了维多利亚瀑布，其本土名字是“会打雷的烟雾”。观赏维多利亚瀑布最好是在水流没有达到最大的时候去，因为这样水雾不会使瀑布模糊。

伊瓜苏瀑布

伊瓜苏瀑布是世界上最宽的瀑布，同时也是世界五大瀑布之一，分属巴西和阿根廷所有，其中大部分在阿根廷一侧。该瀑布大多都有64米高，有的甚至达到了82米，可以伸展3千米宽。由于干旱，伊瓜苏瀑布现在的水流量是正常水量的三分之一，但是在干旱期结束后水量又会达到顶峰。

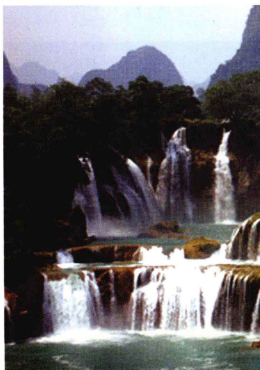
安赫尔瀑布

你可以在1.6千米之外就感受到世界上最高瀑布的水雾，安赫尔瀑布从委内瑞拉东南部的山上一泻而下，水深达到1千米。由于这里丛林密布，因此从空中观看效果会更佳。

尼亚加拉大瀑布

尼亚加拉大瀑布之所以是世界上最著名的瀑布，也许是由于它的震耳欲聋。尼亚加拉大瀑布包括两部分：

※跨国大瀑布



位于加拿大的高52米、宽670米的马蹄铁瀑布和位于美国的宽305米，落下57米到达尼亚加拉河的一部分。尼亚加拉大瀑布曾参与过世界新七大奇迹江河湖部分的竞赛。

德天瀑布

德天瀑布位于归春河上游，在中国和越南的交界处，下降70米的高度，被岩石和植物分成几部分。在旅游旺季，如果游人想近距离观察瀑布的话，可以乘坐竹筏滑下。

娜纽瀑布

娜纽瀑布高366米，是由一系列娜纽溪流组成的，是夏威夷大岛上众多的著名瀑布之一，周围被热带雨林和厚厚的丛林所环绕。



优胜美地瀑布

739米的优胜美地瀑布是约塞米蒂国家公园的主要景区之一，是北美最高的瀑布之一，也是世界上最容易进去的瀑布之一，坐着轮椅都可以进去享受到很美的风景。优胜美地瀑布水量在春天后半期达到顶峰，但是如果没有雪，或在夏天和秋天，它常会因干枯而消失。

沃尔令斯大瀑布

位于毛博谷的沃尔令斯大瀑布由很多串联瀑布组成，高约182米，位于哈单达，是挪威最著名的瀑布。

普拉考努伊瀑布

20米的普拉考努伊瀑布不太大也不太高，但是却异常的漂亮，是新西兰的形象代表。1976年发行的一套邮票上还印有普拉考努伊河。由3个小瀑布组成的普拉考努伊瀑布位于卡特林地区，周围被热带雨林和茂密的丛林覆盖。

蒙诺玛瀑布

蒙诺玛瀑布位于哥伦比亚河畔，

在俄勒冈州和华盛顿州的交界处。哥伦比亚河是两州的界河。这条发源于加拿大的美丽河流，清澈而安静。在北美洲也许还有更高的瀑布，但是却没有比蒙诺玛瀑布更漂亮和更著名的了。该瀑布附近还有很多小瀑布，景色十分壮美。



※峡谷瀑布

邓斯河瀑布

靠近奥乔里奥斯的邓斯河瀑布是少数流入海洋的瀑布之一，也是牙买加最著名的景点之一，瀑布高度达到183米，最终注入加勒比海。攀登瀑布是最受游人喜欢的活动。

乔格瀑布

高253米、宽472米的乔格瀑布位于卡纳塔克那塔拉古帕附近，是印度第一大瀑布。不像其他瀑布，乔格瀑布是不分层的，直接落下。乔格瀑布会在季风季节，由于雨水的作用达到流量顶峰。

※瀑布夜景



※瀑布景观

探索发现丛书

中国瀑布大博览



ZHONGGUO PUBU DABOLAN

诗仙李白晚年时作的这首《望庐山瀑布》（“日照香炉生紫烟，遥看瀑布挂前川。飞流直下三千尺，疑是银河落九天。”）大概是最为人们所熟悉的一首观瀑诗吧。每个游览庐山的人，来到香炉峰前，都会被诗中所描写的“飞流直下三千尺”的开先瀑布所深深吸引，从而一边吟诵着古人的诗句，一边流连在这千岩竞秀、万壑争流的佳境里。中国幅员辽阔，江河众多，著名瀑布不止庐山瀑布一处！如果能纵览一下中国的瀑布，便可以发现更多风光奇秀或壮美的瀑布。众多的瀑布，有着不同的成因，导致不同的类型，形成不同的景观。因此，对于我们每一个人来说，了解一些有关瀑布的基本知识，如瀑布的成因和类型以及中国瀑布的分布概况等，将是十分有益的。



风韵不凡
——黄果树瀑布

ZHONGGUO PUBU DABOLAN



瀑布档案

所在国家：中国

所在省份：贵州省

瀑布落差：60～80米

瀑布宽度：101米

闻名全国的瀑布

黄果树瀑布的优美景色，自古就为人们所赞赏。黄果树瀑布，古称白水河瀑布，也称黄桷树瀑布、黄葛树瀑布或黄葛墅瀑布。早在明朝弘治年间（1488—1505）的《贵州图经新志》中就有文字记载，之后在嘉靖年间（1522—1566）的《贵州通志》《贵州山泉志》和《贵州名胜志》等中也均有记载。明朝伟大的旅行家徐霞客更是对黄果树瀑布作了生动而科学的详细描述。

黄果树景区以黄果树瀑布为中心，以瀑布、溶洞、地下湖为主体。四周岩溶广布，河宽水急，山峰重峦叠嶂、气势雄伟，素来闻名全国的黄果树瀑布以水势浩大而著称，是中国最大的瀑布。如今，在瀑布对面建有观瀑亭，可供游人在此观赏汹涌澎湃的河水奔腾直泄犀牛潭。腾起水珠高达90米，在其周围形成水帘。如果盛夏来此，一定是消暑的最佳选择。由于瀑布后的绝壁上有一个奇特的凹洞，被称为“水帘洞”，洞深20多米，洞口以瀑布为

黄果树瀑布，位于贵州西线旅游中心安顺市西南45千米处，镇宁布依族苗族自治县境内，东北距贵州省会贵阳市150千米。当白水河流经当地时，河床断落成九级瀑布，其中黄果树是最大的一级。瀑布宽101米，落差60～80米，流量可达每秒2 000多立方米。

帘，从洞内窗口可以看到天然水帘胜境。

中国第一大瀑布

壮丽的黄果树瀑布，不仅是贵州第一胜景，而且是中国第一大瀑布，同时也是世界最阔大壮观的瀑布之一。对黄果树大瀑布采用全球卫星定位系统及其他科技手段检测，其实际高度为77.8米，主瀑高为67米，瀑布宽101米，其中主瀑顶宽83.3米。与此同时，还分布着雄、奇、险、秀，风格不同，大小不一的18个瀑布，形成一个庞大的瀑布“家族”，因此被世界吉尼斯总部评选为世界上最大的瀑布群，同时也被列入世界吉尼斯纪录。在黄果树瀑布群中最为壮观的瀑布是黄果树大瀑布，它也是世界上唯一能够从上、下、前、后、左、右6个方位观赏的瀑布，同时还是世界上

※黄果树瀑布



有水帘洞自然贯通且能从洞内外听、观、摸的瀑布。明代伟大的旅行家徐霞客考察大瀑布曾发出这样的赞叹："捣珠崩玉，飞沫反涌，如烟雾腾空，势甚雄伟；所谓'珠帘钩不卷，匹练挂遥峰'，俱不足以拟其壮也，高峻数倍者有之，而从无此阔而大者"。

喀斯特瀑布群



·扩展阅读·

由于黄果树是布依族苗族聚居地，到处可见富有浓郁民族特色的石头建筑。黄果树附近的石头寨因其知名度很高，于是被称为蜡染之乡，而滑石哨是我国第一个布依族保护村。不仅如此，在黄果树周围还有数不胜数的名胜古迹，其中"千古之谜"的红岩碑最为著名，还有相传是三国遗迹的关索岭、孔明堂、跑马泉、御书楼等。

由于黄果树瀑布群的各瀑布不仅风韵各异、造型优美，被称为世界上最典型、最壮观的喀斯特瀑布群，而且在其四周还发育着很多喀斯特溶洞，在其洞内有各种喀斯特洞穴地貌发育，形成了中外闻名的贵州地下世界。由此可见，随着黄果树瀑布群的进一步开发，黔中南将成为我国乃至于全世界最著名的瀑布游览区之一。近年来，景区投资数百万元，在黄果树瀑布下景区内安置了大型照明灯和大型激光演示系统。当你夜游黄果树瀑布时，犹如亲临幽幻迷离的仙境一般，别有一番情趣。在瀑布旁边的老龙箐景区，石丛奇特，曲径通幽。内有碑林公园，记载了有史以来文人墨客对黄果树的一片深情。



日照香炉
——庐山瀑布群

ZHONGGUO PUBU DABOLAN

瀑布档案

所在国家：中国

所在省份：江西省

瀑布落差：总落差208.86米



庐山瀑布群位于江西省北部，九江市南，耸立在鄱阳湖与长江之滨。庐山瀑布群主要由三叠泉瀑布、开先瀑布、石门涧瀑布、黄龙潭和乌龙潭瀑布、王家坡双瀑和玉帘泉瀑布等组成。庐山瀑布多姿多彩，景色迷人，被誉为中国最秀丽的十大瀑布之一。因李白的“日照香炉生紫烟，遥看瀑布挂前川”的名句为人熟知。

秀美庐山瀑布群

古人曰：“泰岱青松，华岳摩岭，黄山云海，匡庐瀑布，并称山川绝胜。”庐山素享“匡庐奇秀甲天下”之誉，而庐山之美，瀑布居首。庐山之名，早在周朝就有了。古人对千里平川上竟突兀出一座如此高耸秀美的庐山。山上又有众多的瀑布溪流，曾感到迷惑不解。于是，就编了许多神话故事，来解释庐山及其泉瀑的来历。秦始皇赶山塞海的故事，就是其中的一个。庐山瀑布群是有历史的，历代诸多文人骚客在此赋诗题词，赞颂其壮观雄伟，这给庐山瀑布带来了极高的声誉。庐山瀑布群以不同的风貌向世人展示着它的万般风情。庐山除了瀑布群，还有许多可观赏的景点，包括仙人洞、含鄱口、庐山会议会址、大小天池、锦绣谷等。

三叠泉瀑布

庐山的瀑布群中最著名的应数三叠泉，它被称

为庐山第一奇观，旧有“未到三叠泉，不算庐山客”之说。三叠泉瀑布之水，自大月山流出，缓慢流淌一段后，再过五老峰背，经过山川石阶，折成三叠，故得名三叠泉瀑布。站在三叠泉瀑布前的观景石台上举目望去，但见全长近百米的白练由北崖口悬注于大磐石之上，又飞泻到第二级大磐石，再稍作停息，便又一次喷洒到第三级大磐石上。白练悬挂于空中，三叠分明，正如古人所云：“上级如飘云拖练，中级如碎石摧冰，下级如玉龙走潭。”而在水流飞溅中，远隔十几米仍觉湿意扑面。

※庐山三叠泉瀑布



开先瀑布

开先瀑布之美，还在于其山下四周的景色均十分优美秀丽，正是这种秀美的环境，才将开先瀑布衬托得更加妩媚妖娆。开先瀑布之上端，秀峰簇簇，各具特色。有“日照香炉生紫烟”的香炉峰，诗人们这样吟诵它：“香炉一绝峰，时生旦暮烟”“香炉不铸石陶甄，鼻不闻香眼见烟”。香炉峰对面的双剑峰，宛若两把利剑，嵌插在群峰之间。鹤鸣峰则形如仰鹤，又有传说“尝有鹤栖鸣”，现在当然是“不见山头夜鹤鸣，空遗山下瀑布声”了。狮子峰，形态险恶，朱熹当年有诗云：“石骨苔衣虽赋形，蹲空独逞惑狰狞。威尊石兽终何用，谁解当年吼一声。”至于姊妹峰，则娟娟并坐，美丽动人。

黄龙潭和乌龙潭瀑布

在庐山三宝树风景区，有着庐山瀑布群中以秀美纤柔为其特色的两个瀑布——黄龙潭瀑布和乌龙潭瀑布。从三宝树到黄龙潭瀑布，只有很短的距离。只见一幽谷之中，崖壁陡立，岩石层叠，四周草木茂盛，一条瀑布从十几米高的崖上跌下，发出阵阵

悦耳动听的击水声，瀑布跌落潭中，稍作停积，继而又在石缝之中蜿蜒流淌，奔向下游。黄龙潭瀑布以秀、幽见长，若不是正午时分，黄龙潭瀑布是不太会受到阳光照射的，因此，潭边瀑下之石块崖壁上，青苔遍布，把小涧打扮得一片绿色，衬托着飞流而下的雪白透明的瀑布。

从黄龙潭瀑布向下走上几百米，然后再向西北方向溯另一小溪上行，不一会儿就可到达乌龙潭瀑布。只见瀑布从几块巨石中夺路冲出，分成3股，虽只有数米高，但姿态却十分优美。那一股股水流，跌落水中，发出婉转悠扬的乐音；那乌龙潭水，清澈透明，惹人喜爱。游人至此，不禁会体会到“山不在高，有仙则名，水不在深，有龙则灵”的含意。

传说黄龙潭与乌龙潭中分别藏着一条黄龙和白龙，黄龙性格暴烈，常兴风作浪，祸害百姓，而白龙却温驯善良，时常给附近东林寺的慧远和尚和当地黎民百姓带来许多方便。大旱日子，白龙便喷云吐雾，普降甘霖，滋润禾苗，造福众生；大涝时节，白龙又吸水排涝，不使洪水淹没农田，危害农舍。白龙受到东林寺众僧和周围百姓的喜爱和崇拜，为了表示这谢忱和敬意，百姓在每年6月初，都会采集百果，送来菜饭，投入潭中，祭祀神龙。当地群众称这种活动为送龙饭。据说，龙饭必须送到乌龙潭之中，否则即使放在离潭很近的石头上，白龙亦不会来领情的。多少年，白龙一直在乌龙潭中修身养性，造福生灵。那分成数股的乌龙潭瀑布，终年流淌不息，昼夜伴随着白龙。就这样，乌龙潭与乌龙潭瀑布形成了。人们每每游览到此，不仅为这里的妩媚秀色所吸引，亦为这里流传的如此优美动人的传说，而良久徘徊，流连忘返。

王家坡双瀑

从九江驱车上庐山，行至山北公路小天池旁，向南俯视，可见一“U”形平坦大谷地，这便是莲花谷。当年著名地质学家李四光教授提出庐山存在冰川遗迹时，就认为莲花谷是一个最典型的冰川谷地，1万多年前的第四纪冰川就在此谷地形成发育，冰川沿莲花谷而下，直抵鄱阳湖畔的鞋山。现在，人们站在公路旁眺望鄱阳湖中，还可见一孤山形若鞋子，这便是当年冰川的遗迹。

莲花谷之南侧便是王家坡双瀑的位置所在。人们前往观赏必须徒步攀登数里崎岖山路，才能抵达王家坡双瀑。初闻双瀑之声，已觉悠扬悦耳，再观双瀑之景，更觉妩媚可爱。翠竹绿林掩映之中的王家坡双瀑，不像匡庐之三叠泉瀑布、石门涧瀑布那么雄壮威风，气势磅礴，而像两只比翼双飞的恋鸟，双双跳跃在山涧之中，倾泻在碧龙潭里。

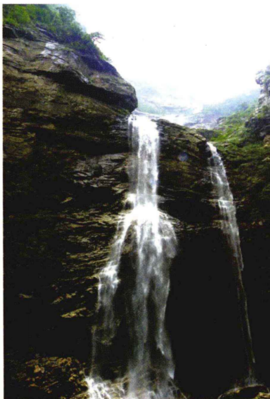
碧龙潭水，晶莹洁净，水流缓慢，中央较深，边缘稍浅，环潭四周，竹影婆娑，绿树扶疏，怪石嶙峋，奇峰耸立，是一个十分理想的天然游泳池。潭中横卧一块巨石，名太平石，石上镌刻有“碧龙潭”三字，石面平整，可容坐数十人。人们仰卧在太平石上，可饱览四周风光。静听空山幽泉，水声悠扬；又闻瀑布击水，声若银瓶乍裂，水浆迸溅；再细细搜寻，山风吹过竹林，送来一阵阵悦耳的沙沙响声；有时山谷之中，还会夹杂着各种会歌唱的昆虫的啾啾叫声。此时的碧龙潭，仿佛成了一个天然舞池，在大自然如此丰富优美的旋律伴奏下，“水上芭蕾”正在上演。

玉帘泉瀑布

从庐山南麓栗里出发东行约5千米，抵达归宗寺遗址，抬头可望见金轮峰直插云天，石镜峰拔地而起，其上的悬崖间，便是那“何必丝与竹，山水有清音”的玉帘泉瀑布。“玉帘铺水半天垂”，玉帘泉瀑布高达数百米，阔有数十米，远远望去，真如一幕玉珠水晶串成的垂帘。玉帘泉与庐山瀑布群中的其他瀑布有着明显的不同，它并不像石门涧瀑布那样水势汹涌，声响吓人，亦不像乌龙潭瀑布那样玲珑妩媚，婉转流淌，而是属于那种数米之上尚是水，数米之下全是烟的瀑布。玉帘泉瀑布在半空之中，便化为缕缕散丝，阵阵烟雾，因风作态，随意飘扬。阳光照射下，霓虹隐现，玉帘变成五彩珠帘。跌入潭中，如大珠小珠落玉盘，瀑声清脆悦耳。此番景色，不禁使人联想起著名的雁荡大龙湫瀑布来，相比之下，玉帘泉瀑布别有一番妩媚柔姿，惹人爱怜。

昼夜流淌的玉帘泉瀑布，似乎还向游人诉说着一个久远而美丽的传说。相传在玉帘泉发源的石镜峰顶上，有枚锃亮明净的圆石，石面平滑如镜，可照见人们须发。这块圆石，

※庐山三叠泉瀑布



便是玉真仙子用来梳妆打扮的宝鉴变来的。有一天，玉真仙子将宝鉴悬挂在石镜峰顶上对镜梳妆，那知镜中竟映出山南的群峰叠嶂和清溪泉瀑，玉真仙子喜出望外，便迅速唤来其他众仙子共同观赏镜中之美景，可哪知一瞬间工夫，宝鉴不复存在，变成了一块圆石嵌在山崖之上。当地群众因此将这座嵌有宝鉴的山峰，取名为石镜峰。从此，石镜峰声名大震，各地名流高僧纷至沓来，李白、王羲之等亦曾到此游览。

今日玉帘泉瀑布之下的深潭旁边，有一个天然石洞，可容10余人。洞口有石屋残迹，传说是晋代著名书法家王羲之曾在此读书习字。那轻盈漫洒的玉帘泉水飘下而汇成于美丽的石镜溪。宋代诗人王十朋有《石镜溪》诗赞曰：“山上有镜石为台，云雾深藏未肯开。别有一溪清似镜，不须人为拂尘埃。”溪流中有段养鹅池，王羲之当年曾在此放养群鹅，以此为乐。传说王羲之每天在溪边池畔流连，细细观察着群鹅戏水之千姿百态，大概想从中悟出书学之道。有时还依照鹅戏水的动人姿态，画上几幅栩栩如生的群鹅戏水图。哪知白鹅跃出画面，凌空飞天而去。于是放鹅洞之名由此得来，据说洞中还有一个斗大的“鵞”字，为王羲之亲笔所书。近代有人还说在草丛苔壁中，发现了斑驳难辨的“鵞”字，弄得后来的游人，每到此洞便四处寻觅。其实，这字今已不复存在了。此外，在这里，还流传着杏林春暖、复生松等许多优美动人的传说。

·扩展阅读·

相传秦始皇在为自己建造陵墓的过程中，曾得到一根威力无穷的神鞭，那神鞭所到之处，山崩地裂。秦始皇将神鞭向骊山的一角抽去，只见骊山的那一角变成了一座脱离秦岭的孤山。秦始皇在孤山上连抽几鞭，不料就把那山赶到了长江南岸的鄱阳湖畔。此时日暮黄昏，天色渐暗，秦始皇决定暂作小憩，等第二天天一亮再赶山下海，铺平去蓬莱神境的道路。那知当夜失去神鞭的南海观音闻讯赶到，趁秦始皇酣醉之时，换走了神鞭。第二天，秦始皇醒来，便举鞭赶山下海，哪知山是岿然不动。秦始皇一气之下，竟在山上连抽九十九鞭，直打得那山满身鞭痕，汗如雨下，可仍纹丝不动地屹立在原地。秦始皇无可奈何，只得将鞭子扔下，垂头丧气地回京都去了。从此，那山便在鄱阳湖畔扎下了根，这就是今日的庐山。

黄河之水
——壶口瀑布

ZHONGGUO PUBU DABOLAN



瀑布档案

所在国家：中国
所在省份：贵州和广西交界处
瀑布落差：200～400米
瀑布宽度：80～200米

位置概况

黄河壶口瀑布位于黄河中游，晋陕大峡谷中段，总面积约60平方千米。距太原五六个小时车程；距西安2个多小时车程。地理位置为北纬36° 8′ 10″，东经110° 26′ 40″，海拔448.1米。黄河壶口瀑布声如雷鸣，气势壮观，它以排山倒海的独特雄姿著称于世，是世界上最大的黄色瀑布。黄河是伟大中华民族的象征。以壶口瀑布为中心的风景区，集黄河峡谷、黄土高原、古塬村寨为一体，展现了黄河流域壮美的自然景观和丰富多彩的历史文化积淀。

壶口瀑布东濒山西省临汾市吉县壶口镇，西临陕西省延安市宜川县壶口乡，是中国第二大瀑布。滚滚黄河水流经晋陕大峡谷时，500多米宽的洪流由于受到两岸所束缚，形成上宽下窄的结构，同时在50米的落差中翻腾倾涌，声势如同在巨大无比的壶中倾泻而出，故名“壶口瀑布”。两大著名奇景“旱地行船”和“水里冒烟”更是罕见。壶口瀑布，号称“黄河奇观”。

中国最美的地方

壶口瀑布水势汹涌，涛声震天，景色壮丽，是黄河最壮观的一段，也是国内外罕见的瀑布奇观。“黄河之水天上来，奔流到海不复回。”唐代著名诗人李白脍炙人口的佳句，勾画出了大河奔流的壮



※壶口瀑布

观景象。不观壶口大瀑布，难识黄河真面目，壶口瀑布这颗黄河上的璀璨明珠，正以它巨龙般的姿态奔腾、咆哮着。

2005年10月23日，中国最美的地方排行榜在京发布。此次活动是由《中国国家地理》主办，全国34家媒体协办的“中国最美的地方”评选活动，历时8个月，共评出“专家学会组”“媒体大众组”与“网络手机人气组”3类奖项。“媒体组”与“人气组”分别以媒体投票及网友、手机用户投票的方式各产生12个获奖地方。而由中国国家地理杂志社浓墨重彩推出的“专家学会组”奖项则别具一格，分成了山、湖泊、森林、草原、沙漠、雅丹地貌、海岛、海岸、瀑布、冰川、峡谷、城区、乡村古镇、

※壶口瀑布

旅游洞穴、沼泽湿地15个类型。评选出的中国最美的六大瀑布中壶口瀑布位列其中。2010年7月5日，壶口瀑布出现了半清澈半浑浊交界的并流景观，十分壮观。

孟门山

在壶口瀑布下游5千米处，可以看到在右侧的黄河谷底河床中，有两块梭形巨石，巍然屹立在巨流之中，这就是古代被称为“九河之蹬”的孟门山。河水至此分成两路，从巨石两侧飞泻而过，然后又合流为一。相传这两个小岛原为一山，曾阻塞河道，引起洪水四溢，大禹治水时，把此山一劈为二，导水畅流。此两岛，远眺如舟，近观似山，俯视若门。又传说古时，孟家兄弟的后代被河水冲走，曾在这里获救，故将此两岛称为孟门山。



孟门山之上，黄河在沉积岩河床上冲刷出一条深沟，现在的黄河就在这条嵌入石质河床中的深沟中流淌，这条深沟宽30多米，长5千米，所以又叫“十里龙槽”。据考证，今天的孟门山，其地质时期可能是“十里龙槽”南延部分的残留河床，后来，槽谷的下游河段被河水毁坏，从而形成今天河道中的两块巨石。孟门山其实是一种被称为河心岛地貌的地质遗迹。

冰瀑奇观

冰冻季节，平日里“湍势吼千牛”的壶口瀑布，在“冷静”中呈现出别样风情：黄河水从两岸形状各异的冰凌、层层叠叠的冰块中飞流直下，激起的水雾在阳光下映射出美丽的彩虹，瀑布下搭起美丽的冰桥，令人不禁感叹大自然的鬼斧神工。走过宽阔的河滩，人可以与壶口瀑布非常近距离地接触。非汛期时节，稍有胆量的人可以沿着凹进石崖的一道被水冲刷的石槽绕到瀑布内，领略铺天盖地的洪流从头顶越过，那种惊涛骇浪的视觉体验，与《黄河大合唱》给人的精神洗礼一样荡气回肠。黄河壶口瀑布以排山倒海的壮观气势著称于世。

旱地行船

壶口瀑布落差大，加之瀑布下的深槽狭长幽深，水流湍急，给水上船只通行带来很大的困难。过去，从壶口上游顺水下行的船只，不得不先在壶口上边至龙王庙处停靠，将货物全部御下船来，换用人担、畜驮的方法沿着河岸运到下游码头，同时，靠人力将空船拉出水面，船下铺设圆形木杠，托着空船在河岸上滚动前进，到壶口下游水流较缓处，再将船放入水中，装上货物，继续下行。在岸上人力拖船很费力气，常常需上百人拼命拉纤。尽管有一些圆形木杠铺在船下滚动，但石质河岸上仍被船底的铁钉擦划得条痕累累。在当时的条件下，"旱地行船"可能是水上运输越过壶口瀑布的最佳选择，它与壶口瀑布上下比较平缓的石质河岸相适应。近来，由于公路、铁路的迅速延伸以及壶口附近黄河大桥的修建，过壶口的水上航运已阻断多年，旱地行船现仅可看到昔日行船留下的痕迹。

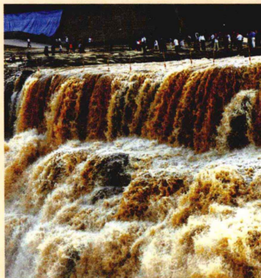
"十里龙槽"

壶口至孟门约5千米，在这段400多米宽的箱形峡谷的底部，黄河水流下切，形成一条30～50米宽，10～20米的深槽。黄河水从壶口奔涌下泻后，以每秒数千立方米的巨大流量归于此槽。由于传说它为龙身穿凿，故取名"十里龙槽"，也称"十里龙壕"。"十里龙槽"是壶口瀑布溯源上移，瀑下深潭随之连续延伸所形成的。此深槽嵌在原谷底基岩河床中，槽旁原河床底的大部分，成为非洪水期的河岸。这种河岸比较宽、平，全由坚硬的砂岩构成，近水处，几乎没有一点砂石，平坦得可以在上面行车，"旱地行船"正是利用了这种地质地貌条件。

春秋风采

由于四季气候和水量的差异，壶口景色也时有所变。壶口瀑布最佳观赏期分为两段，一是春季4—5月份，正值农历三月间，漫山遍野的山桃

※壶口瀑布



花盛开，岸边冻结的冰崖消融，称为“三月桃花汛”；二是秋季9—11月份雨季刚过去时，河边众多山泉小溪，汇集大量清流，阵阵秋风吹过，常有彩虹出现，叫作“壶口秋风”。这两个时期，水大而稳，瀑布宽度可达千米左右。主瀑难以接近，但远远望去，烟波浩渺，威武雄壮。大浪卷着水泡，奔腾咆哮，以翻江倒海之势，飞流而下。真是“水底有龙掀巨浪，岸旁无雨挂彩虹”。此情此景，实非笔墨所能形容。数九寒冬，壶口瀑布又换上了一派银装玉砌的景象。在那瑰丽的冰瀑面上，涌下清凉的河水，瀑布周围的石壁上，挂满了长短粗细不一的冰滴溜，配上河中翻滚的碧浪，更显示出一幅北国特有的自然风光。

古河名胜

粗犷、深厚、庄严、豪放的黄河，是中华民族的象征；千姿百态，壮观无比的壶口瀑布则是黄河的代表。在这里，古今诗人和音乐家们奏出了一曲曲“黄河大合唱”，唱出了炎黄子孙的心声！从这里往南不远，是龙门上口——孟门。在那里有“孟门夜月”奇景和大禹治水的“镇河石牛”。游人若先壶口、次孟门、后龙门，来一次“黄河三绝一线游”，领略大禹治水的遗迹，是非常有趣的。这里景点星罗棋布，有孟门月夜、镇河神牛、旱地行船、清代长城、明清码头、梳妆台、古炮台、克难坡等多处自然和人文景观。从1994年起，每年举办一次的壶口瀑布漂流月，亚洲飞人柯受良和吉县飞人朱朝晖先后驾驶汽车和摩托车成功飞越黄河，更让壶口瀑布闻名遐迩。

·扩展阅读·

1987年9月，黄河漂流队探险队员王来安乘坐由40个汽车轮胎缠结成的密封舱，顺瀑布而下，揭开了人类在壶口体育探险的序幕，人称“黄河第一漂”。其后，天津勇士张志强在黄河大桥跳悬索，人称“中华第一跳”。1996年8月，河南冯九山横跨壶口走钢缆，创下高空走钢缆最长的世界吉尼斯纪录，被誉为“华夏第一走”。1997年6月1日为迎接香港回归，“亚洲第一飞人”柯受良驾车飞越壶口，创下世界跨度最大的飞车世界纪录，被称为“世界第一飞”，当时中保财产保险有限公司的冠名巨幅广告被载入《世界吉尼斯纪录大全》，同时创造了另一项新的世界之最。1999年6月20日，山西吉县青年农民朱朝辉骑摩托车飞越壶口，又创下了新的奇迹。这些奇迹的创造，和壶口瀑布的惊世气魄相得益彰，使名景和名人的知名度急骤升高，吸引着越来越多的国内外专家、学者及游客到此观光、考察。



姿态万千
——九寨沟瀑布


瀑布档案



所在国家：中国

所在省份：四川

瀑布落差：100多米

瀑布宽度：30米

九寨沟，因沟内有9个寨子而得名。位于四川西北部的阿坝藏族、羌族自治州九寨沟县境内，地处岷山山脉南段尕尔纳峰北麓，是长江水系嘉陵江源头一条支沟，海拔2 000～4 300米。说到九寨沟览胜，首屈一指的就是让人流连忘返的九寨沟瀑布。九寨沟瀑布群，主要有3部分组成：诺日朗瀑布、树正瀑布和珍珠滩瀑布。除此之外还有若树正群海间的梯瀑群等无数个小瀑布。

一路有“景”

九寨沟瀑布，南距成都市400余千米。从成都乘车向北行，过郫县和灌县，随后沿着岷江峡谷岸边的盘山临江公路溯江上行，就能到达目的地了。其中的岷江在历史上曾一度被认为是长江的正源，水势很大，浪翻流急。在前行之路可以看到很多景点：三国时代蜀国大将姜维为抵御曹魏进攻而修筑的城堡遗迹；断断续续的悬空栈道；当年红军爬雪山过草地的雪山草甸等。

姿态万千的九寨沟瀑布

在这条“难于上青天”的蜀道中，不仅有殊死鏖战，也有生灵涂炭。纵观我国瀑布，有从断崖蓦然跌下，势如大海倒泻、银河决口般声势恢宏的瀑布；有从峭壁凌空飞落，如白绫脱轴、袅袅娜娜般姿态万千的瀑布；也有从洞上翻崖直下，状如水晶珠帘般垂挂洞前、妙趣横生的瀑布。然而不同的

是，九寨沟瀑布群从长满树木的悬崖或滩上静静流出，瀑布常常被分为成千上万股细小的水流，或轻盈缓慢，或急流直泻，姿态万千，再加上四周到处都是群山叠翠，满目青葱，真是妙不可言。秋天的时候，万物都换上了秋装，瀑布之美更是无以言之，真想一睹为快。

最宽的瀑布

诺日朗瀑布是九寨沟最为宽阔的瀑布，高大约30米，宽达200余米，水从静海穿林过滩缓慢地流下来，凌空而下，水花四溅，色彩之纯净不禁令人心醉。而“诺日朗”三字，在藏语中恰恰就是雄伟壮观之意。

白天阳光下的诺日朗瀑布，多姿多彩，景色迷人。而当夜幕降临，皓月当空，清辉如练，诺日朗瀑布更有一番令人沉醉的诗情画意了。聆听着瀑布的哗哗水流声和夜里莫名的一些小虫的叫声，再仰望悬挂在天空上的一轮如钩新月，山风徐徐拂面而来，浑身凉爽舒适，身置如此佳境，可使人完全忘却人世间的一切烦忧，飘飘然欲羽化登仙了。

天府之国

九寨沟不仅风景优美，而且其所在的这块土地素来就有“天府之国”的美称。来此旅游，一定要品尝一下这里的特色美食。

素烧如意：如意菜即蕨菜，因其状若一柄绿莹莹的古代如意而得名。国外把它列为健康食品，称为“山菜之王”。

雅茶：雅茶是用茶树的粗枝大叶制成的茶，因产地在雅安地区，故称“雅茶”。明代称为“马茶”，清代以后称为“边茶”。藏族同胞以肉食为主，蔬菜、水果很少，食物所缺的维生素多由“雅茶”来补充。制作酥油茶必须用“雅茶”，因其味道浓厚，可以压住酥油、牛奶的膻味。

奶渣包子：奶渣包子顾名思义就是用奶渣做陷，新鲜的奶渣酸酸的、白白的，可以用来做馅，奶渣包子由此而来。奶渣晒干以后，藏族人把它当零食吃，也放在粥或者汤里面作佐料。干奶渣汉族人不太吃得惯，不过奶渣包子到是藏汉、老少皆宜。



※九寨沟瀑布

糌粑：糌粑的原料有青稞、豌豆、燕麦等。藏族无论是下地劳动、上山放牧，还是出门旅行，都爱随身携带糌粑。吃时碗里放少许糌粑，加酥油茶调和后食用。糌粑携带方便，又是熟食，在地广人稀、燃料缺乏的牧区是一种物美价廉、方便实用的食品。糌粑是藏族人民的主食，形似内地的炒面。

青稞酒：青稞酒是藏族人民生活不可缺少的饮料，也是欢度节日和招待客人的上品。按照藏族的习俗，客人来了，性格豪爽的主人要端起青稞酒壶，连斟3碗敬献客人。前两碗酒，客人按自己的酒量，可喝完也可剩一点，但不能一点也不喝，第三碗斟满后则要一饮而尽，以示尊重主人，然后宾主才开始畅饮，一醉方休。藏族同胞劝酒时，经常要唱酒歌。酒歌歌词丰富多彩，曲调优美动人，几乎男女老少都会唱。

凉拌牦牛肉：牦牛的肉经过盐卤，切成薄片，拌上辣椒，不失为一道好的下酒菜，当然，酒要喝当地的青稞酒。

·扩展阅读·

九寨沟风景，主要是集中在水景。众多的海子（湖泊）和连接这些海子的瀑布群，是九寨沟风景中最富有魅力的奇丽景观。九寨沟瀑布群及其海子群的由来有这样的传说：当地有一个藏族姑娘叫沃诺色嫫，不慎将她的情人戈达送的一块宝镜跌落下来，碎成了许多碎片，于是便形成了许多海子和瀑布。天堂杭州之西子湖，水光潋滟，山色空蒙，媚若江南多情少女，而九寨神地之海子瀑布，碧绿浅蓝，天然雕饰，洁如巴蜀纯清村姑。尤其对于久居城市的人来说，漫步在九寨沟的山山水水之中，不由得会有一种返璞归真之感。

※九寨沟瀑布





高大雄伟
——诺日朗瀑布

ZHONGGUO PUBU DABOLAN



瀑布档案

所在国家：中国
所在省份：四川
瀑布落差：20米
瀑布宽度：270米

雄伟壮美的瀑布

“诺日朗”3个字是按藏语的读音翻译过来的，在藏语里是男神的意思，即高大雄伟的象征。由此可见，诺日朗瀑布就是雄伟壮阔的瀑布的意思。滔滔不绝的流水从诺日朗群海而来，从瀑布的顶部一泻而下，如一泻千里的银河，声震山谷。瀑布南端的水势更为浩大，寒气逼人，跌落的瀑流撞击底部腾起了淡淡水雾。在晨光的照耀下，人们通常可以看到横挂山谷的一道道彩虹，使得这一片瀑布看上去更加姿态万千。

另外，在其对面筑有一座观景台，以供游人观赏瀑布之用。站在台上，就可以将瀑布全景尽收眼底。每逢秋天，瀑布近300米的飞流与秋色、云雾相互映衬烘托，形成了一幅波澜壮阔的画卷。

九寨沟诺日朗瀑布，海拔为2365米，瀑宽约为270米，落差20米，是中国大型钙华瀑布之一，也是中国最宽的瀑布。

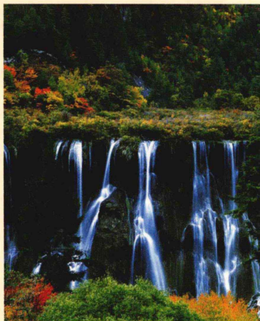
最宽阔的瀑布

诺日朗瀑布是九寨沟众多瀑布中最为宽阔的一

·扩展阅读·

诺日朗瀑布顶部非常平整，这里还有一个美丽的传说。据说以前这里没有瀑布，只有一个平台。有一年，远游而归的扎尔穆德和尚带回了贝叶经、铁犁铧和手摇纺车。于是，聪明美丽的藏族姑娘若依很快学会了用纺车纺线。她把纺车架到三沟交界的平台上，供来往的姐妹们观看和学习，因此人们称这里为"纺织台"。而残酷的头人罗扎说她们是在搞歪门邪道，并且很生气地把若依和纺车一脚踢下了山崖。顿时，山洪暴发，把罗扎和他的同伙一同冲下了悬崖，纺织台也因此成了现在的瀑布。

个。诺日朗瀑布景色，四季变幻，昼夜迥异。春天的诺日朗瀑布，宛若一个刚刚苏醒的孩子，欢呼雀跃地奔流在苍翠欲滴的山谷崖壁上，给人一派空灵翠绿、生机勃勃的景象。当夏日来临，瀑布水量增多，声势渐壮，水流跌落在瀑下岩石上，激起水花万朵，如银珠万斛，四处抛洒。而其细微之处，水流有如帘幕一般，垂落下来，好似断续的珠子，滴落入潭，令人玩味无穷。金秋季节，山谷坡地，万紫千红，若一幅浓重的油画，诺日朗瀑布在一片片红叶、黄叶之中，分成无数股细流，飘然而下，景色最为迷人。若至隆冬时节，瀑布则从流动状态转变成固体状态，诺日朗瀑布成了一幅千姿百态的冰瀑画卷。



※诺日朗瀑布

气度不凡
——珍珠滩瀑布



瀑布档案

所在国家：中国
所在省份：四川
瀑布落差：最大为40米
瀑布宽度：310米

壮丽画面再现

珍珠滩瀑布宽阔的水帘从瀑顶喷泻而下，仿若拉开了环形帷幕。瀑布跌落到瀑底，在山谷中激起飞溅的浪花，水声轰鸣，山涧沸腾。瀑布在整个跌落过程中气势磅礴，振奋人心。在瀑布底部则有一番优美的风光：葱郁的林木，娇媚的山花，清新的空气以及婉转鸣叫的群鸟。

水色、水势、水声之最

珍珠滩瀑布被新月状的岩块分为了数股，或银帘飘飞，或白浪滚滚，或似珠如线，狂奔急泻汇入涧底，喧腾着奔流而下。珍珠滩瀑布平均宽为200米，气势非凡，异常雄伟。当瀑布冲进谷底时，吼声如雷，卷起了千堆浪花，一路向东狂奔。这道激流水色碧绛泛白，与九寨沟所有激流比起来，是水色最美、水势最猛、水声最大的一段。激流左侧修有栈道，这里曾经是80版《西游

九寨沟珍珠滩瀑布海拔2 433米，瀑顶宽310米，最大落差为40米，呈新月状。它是九寨沟内一个典型的组合景观，上端滩流从台面上注入下方丹祖沟，从而形成了壮观的飞瀑。

记》的拍摄地。

·扩展阅读·

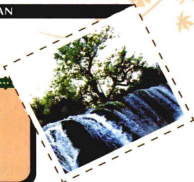
五彩池就如一块巨大的蓝宝石一样藏在密林之中，是九寨沟最小、最艳丽的池子。从长海下行1千米即为五彩池。这段山路海拔3 000米，五彩池就深藏于公路下边的深谷中。同一湖泊里，有的水域蔚蓝，有的湾汊浅绿，有的水色绛黄，有的流泉粉蓝……变化无穷，煞是好看！在日头当顶，山风吹拂或以石击水时，还能溅开一圈圈金红、金黄和雪青的涟漪，分外妖艳。五彩池以秀美多彩，纯洁透明闻名于天下，面积5 645平方米，海拔2 995米。寒冬时节，天寒地冻，而池水依然清波荡漾；四季雨旱交替，而池水似无增减。原来这是因为池水是由位于高处的长海经地下补给，地下水四季常温不冻，补给水量全年大体稳定之故。池深6.6米，池底砾石棱角和岩面纹理分明，池水蔚蓝宝绿，明澈透亮。

※珍珠滩瀑布



水帘常开
——树正瀑布

ZHONGGUO PUBU DABOLAN



瀑布档案

所在国家：中国

所在省份：四川

瀑布落差：25米

瀑布宽度：72米

瀑布的魅力背景

树正瀑布是无名海水沿湖堤奔突，被水中树丛分成数以千计的水束汇集到树正瀑顶，水一到裂点就喷扬出来，随着下方凸起的裙状、肺叶状钙华，构成多极浑圆状瀑布。瀑布飞落溪涧，神采飘逸，雄厚的瀑声，旋律刚毅，雪峰银瀑，绿树翠流，如诗如梦，成了一幅印象画般的背景。

树正瀑布海拔2295米，高25米，瀑顶宽72米，树正瀑布位于四川九寨沟风景名胜区树正沟中。树正瀑布在树正群海的上游树正寨前公路旁，是入沟见到的第一个瀑布，也是九寨沟四大瀑布中最小的一个。

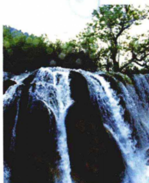
常开不衰的睡莲

树正瀑布位于树正沟内，是人们入沟见到的第一个瀑布，也是九寨沟四大瀑布中最小的一个。它虽然最小，但也能让初至九寨沟的人感受到它的惊心动魄。下临树正群海，上接老虎海，是由首尾相接的众多梯湖的飞瀑组成。其水势迅猛，勾连回环，瀑布下泻深沟，有着千军万马擂鼓摇旌的气势。瀑水被水中的树丛分成无数水束从瀑面直泻而下，受凸起的环形梯状钙华岩阻击，形成了状似巨

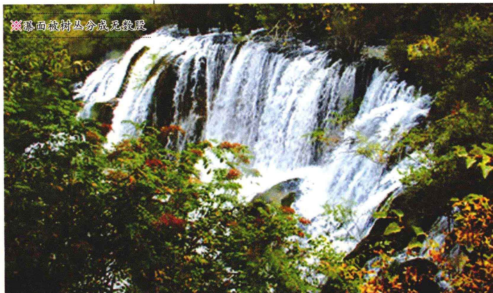
形莲瓣的无数个瀑面，远远望去，那些瀑面犹如天海中的一朵常开不衰的睡莲。上游的湖水沿着浅滩四处漫流，被水中的树丛分成无数股水流，最后汇集到树正瀑布顶端的山崖边，奔流附落，水雾四散，构成了神采飘逸，气度雍容的一片水帘。

·扩展阅读·

树正寨是九寨沟九个藏族村寨中最大、最繁华的一个，九寨沟1 000人中就有400多人居住于此。树正寨口的那9个白色的宝塔中最大的一个代表的是树正寨。这9座白塔被称为九宝莲花菩提塔，它们代表9个藏族村寨团结一致，向上苍祈求祥和、幸福。树正寨里还有一个民俗文化村，在那里大家可以观赏九寨沟藏式的建筑风格、门窗上的彩绘及藏民的服饰，体验藏民的日常生活，感受藏民的衣、食、住、行。在九宝莲花菩提塔的下方是马致远笔下的“枯藤老树昏鸦，小桥流水人家”。古老的水磨房、栈道，依然向你倾诉着这里藏族人民昨日的历史。



※树正瀑布



※瀑面被树丛分成无数股

火山之水
——镜泊湖瀑布

ZHONGGUO PUBU DABOLAN



瀑布档案

所在国家：中国
所在省份：黑龙江省
瀑布落差：20米
瀑布宽度：40米

震撼的奇景

镜泊湖瀑布是极其震撼人心的，每逢夏季洪水来临时，镜泊湖水从各个方向漫来聚集在潭口，然后陡然下跌，如无数白马奔腾，气势尤为壮观。呼啸奔腾的湖水漫过平滑的熔岩床面，从断层峭壁上一泻而下，在丰水期形成宽达300米、落差20多米的大瀑布，形成浮云堆雪的奇景，游人无不为之叫好。拥抱洁白瀑布的是黑石潭，赭红色的熔岩将一条河流的急切烘托得无比惊心，那是水与火的妥协，那是冰冷与炽热的生命的结合。

镜泊湖瀑布形成的原因

据考察证实，镜泊湖瀑布形成的原因是镜泊湖火山群爆发时，喷发出的熔岩在流动进程中，接触空气的部分首先冷却成硬壳，而硬壳内流动的熔岩中尚有一部分气体仍未得到逸散，待熔岩全部硬结后，这些气体便从硬壳中排除，形成许多气孔和空

镜泊湖瀑布是中国最大的火山瀑布，也被称为“吊水楼瀑布”，位于黑龙江省宁安县西南。因其居镜泊湖北端，又名镜泊湖瀑布。长期以来，牡丹江一直就像一个温顺的小姑娘，从来不发火。然而1万年前的火山爆发，使得牡丹江的生命流程发生了很大的改变。第四纪玄武岩流在吊水楼附近形成了天然堰塞堤，拦截了牡丹江出口，水位被迫提高形成了90多平方千米的镜泊湖，也就有了雄奇壮观的镜泊湖瀑布。

洞。这些气孔和空洞后又塌陷，形成了大小不等的熔岩洞。当湖水从熔岩洞的断面跌下熔岩洞时，便形成了十分壮观的瀑布。瀑布四周布满黑色的火山岩，落差20米，幅宽40米，洪水期瀑布宽达100多米。因受下跌水流冲蚀，瀑底形成了直径70米、深60米的圆形水潭。瀑水飞泻直下，浪花四溅，气势磅礴，震声如雷。

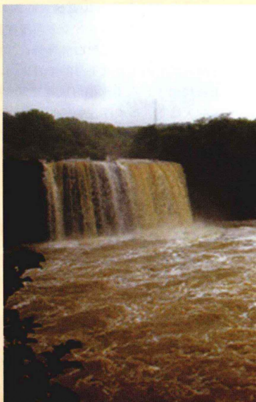
镜泊湖的旅游

镜泊湖瀑布，古时土著人名曰“发库”，位于湖之北端，距“镜泊山庄”仅3千米。从“镜泊山庄”乘车，沿着一条山路，便可抵达龙泉山脚下的冷食店“湖光阁”。由“湖光阁”向左转，驶进盘山曲径，通过急流上悬架的“飞虹桥”，再穿越一段枝叶交错的绿色长廊，一座古朴雅致的六角亭台便出现在眼前。此时，瀑布泻落的轰鸣之声不绝于耳，扑面的微风夹杂着一股股沁人的清新与甘甜。游人至此多于亭中小憩，然后步行穿过一片阔叶林，呼啸奔腾、气势磅礴的“镜泊湖瀑布”便映入眼帘。镜泊湖瀑布酷似闻名世界的“尼亚加拉大瀑布”。湖水在熔岩床面翻滚、咆哮，如千军万马之势向深潭冲来，然后从断岩峭壁之上飞泻直下，扑进圆形瓯穴之中。潭水浪花四溅，如浮云堆雪，白雾弥漫；又似银河倒泻，白练悬空。水声震耳如有雷鸣。瀑布一般幅宽40余米，落差为12米。雨季或汛期，瀑布呈两股或数股跌落，总幅宽达200余米。

悬崖中发现美丽

瀑布两侧悬崖巍峨陡峭，怪岩峥嵘。站在崖边向深潭望去，如临万丈深渊，令人头晕目眩。一棵高大遮天的古榆枝繁叶密酷似一把天然的巨伞，踞险挺立于峭崖乱石之间。斑驳的树影中，一座小巧的八角亭榭依岩而立，人称“观瀑亭”。亭台至瀑布流口及北沿筑有铁环锁链护栏。古榆

※镜泊湖瀑布



·扩展阅读·

镜泊湖瀑布的美，并不仅仅在于其本身的形态优美，而且还在于其上游有镜泊湖的衬托。镜泊湖瀑布的形成亦与镜泊湖的历史密切相关。距今8 300～4 700年前，在今天的宁安县境内，地壳运动十分强烈频繁，火山连续爆发了5次，从10个火山口流出了大量的岩浆，阻塞了滔滔奔腾的牡丹江水。冷却后的岩浆堆积在牡丹江河道上，像一座大坝一样把牡丹江拦腰截断。坝上游河段便形成了火山堰塞湖——镜泊湖，湖水又通过熔岩坝的一些断裂缝隙，渗流出来，跌落崖壁，于是便形成镜泊湖瀑布。镜泊湖由于是由牡丹江被阻塞而形成的，故其形状仍保留着一些河道的特点，它不像一般的湖泊，或呈圆形，或呈半圆形等，而是像一条宽窄相间的绸带一般，嵌在群山之中。其长达45千米，最宽处6千米，最窄处不足1千米，上游有来水进入，出水可通过镜泊湖瀑布，向下游流去。



下尚有一条经人工凿成的石头阶梯蜿蜒伸向崖底的黑石潭边，枯水期间，潭水波平如镜。据测黑石潭深达60米，直径也有100余米。每逢晴天丽日，阳光照向瀑布，则有色彩斑斓的彩虹出现。凡到此游览者，无不惊叹其壮美的景色。诗人曾为它留下“飞落千堆雪，雷鸣百里秋。深潭霞飞雾漫，更有露浸岸秀。”的优美诗篇。

冬季枯水期，瀑布不见了，却可以观赏到另一番景致。在熔岩床上，人们可发现许多被常年流水冲击的熔岩块因磨蚀而形成的大小深浅不等的溶洞。这些溶洞，犹如人工凿琢般光滑圆润，十分别致。环潭的黑石壁，又是一个天然的回音壁，它会把人们的轻歌笑语，经圆形石壁的折射，又清晰地传回人们自己的耳边。石壁可与北京天坛公园的“回音壁”相媲美。

瀑布跳水第一人

20世纪70年代初期，十五六岁的狄焕然在牡丹江市第七中学读书。在绝大多数人都不会游泳的东北，狄焕然幸运地遇到了两位较专业的体育老师，教给他和小伙伴们游泳、跳水的技巧。1983年6月17日是狄焕然永远不能忘记的日子。那天，他们这群游泳的小伙伴在镜泊湖瀑布下的黑龙潭游泳，狄焕然突然产生了接近瀑布的想法。他试探着扶着山石向瀑布走去，穿过水帘到了瀑布的后面。狄焕然从来也没有见过这么壮观奇绝的美景：一道水幕自天而降，透过水幕可以看见岸上的游人和隐约的彩虹，飞珠溅玉，晶莹通透。仰头向上望去，他意外地发现那悬崖峭壁竟是可以攀上去的。在一片反对声中，狄焕然站到了瀑布上面，当时的感觉就像夏天站在雪山上一样。那次他只是站在半山腰，用一贯的“燕式”跳水姿势从悬崖上飞了下去，他成功了，并连跳了4次。此后，狄焕然和几个同伴爱上了悬崖跳水，在牡丹江举办金秋节庆祝活动时，狄焕然为中外来宾进行了悬崖跳水的精彩表演，《人民日报》（海外版）《新体育》《中国体育》等报刊相继作了报道。

※镜泊湖瀑布



轰隆吼瀑
——陡坡塘瀑布

ZHONGGUO PUBU DABOLAN

瀑布档案

所在国家：中国
所在省份：贵州省
瀑布落差：21米
瀑布宽度：105米

文学作品中的描述

徐霞客在《徐霞客游记》中对陡坡塘瀑布有这样的描述："遥闻水声轰轰，从陇隙北望，忽有水自东北山腋泻崖而下，捣入重渊，但见其上横白阔数丈，翻空涌雪，而不见其下截，盖为对崖所隔也。"他很形象地描写出了陡坡塘瀑布的特点。

陡坡塘瀑布位于贵州省黄果树瀑布上游1千米处，瀑顶宽105米，高21米，是黄果树瀑布群中瀑顶最宽的瀑布。陡坡塘瀑布顶上是一个面积达1.5万平方米的巨大溶潭，瀑布则是形成在逶迤100多米长的钙华侨滩坝上。陡坡塘瀑布还有一个特殊的现象：每当洪水到来之前，瀑布都要发出"轰隆、轰隆"的吼声，因此又叫"吼瀑"。

景观特点

平日里，白水河流量不大，水流清澈，陡坡塘瀑布显得十分清秀妩媚。瀑布水层沿着和缓的瀑面，均匀地撒开，在一粼粼的钙华滩面上轻盈地舞着，如一层薄薄的、半透明的面纱，又如一面面张开的素绢扇面，在阳光下泛着银光，故有人戏称为"新娘面纱"。但当洪季来临，白水河水由于携带了大量由洪水冲下来的上游泥沙而呈黄色的浊流时，陡坡塘瀑布便消失了往日平水时的秀色，而变得异常凶猛雄壮。黄浊的河水翻坝跌落，像一匹脱

缰的野马，且瀑布左侧的钙华堆积而成的洞穴，在巨量洪水经过时还会产生奇特的汽笛效应，发出低沉浑厚的吼叫声。

·扩展阅读·

白水河是一条由玉龙雪山融化的冰川雪水汇成的河流，沿着山谷层叠跌跃而下，水清澈墨绿，因河床由沉积的石灰石碎块组成，呈灰白色，清泉流过，远看就像一条白色的河，因此而得名。据说白水河的水来自玉龙之口，带有灵性，还是一处爱情圣地。

双瀑争艳

在陡坡塘瀑布的东侧山崖上，有一条小瀑布从芦苇丛中飞泻而下，还不等水流至地面，瀑布已散成层层水雾。从小瀑旁经过，只见晴空绵雨，横飘乱扬，并在阳光下折射成美丽的彩虹。修长清秀的小瀑与宽阔雄壮的陡坡塘主瀑形成一种强烈的对比，但似乎又和谐地组合在一起，这种瀑布组合亦是不常见的。陡坡塘瀑布的另一特色是在瀑下发育有很宽阔平坦的滩面。滩面上遍布数十个大小不同的小碧潭，碧潭浅者只有数十厘米，深者可达数米。碧潭中还藏有鱼虾，故当地布依族人常手执网兜，去捕捞潭中的小鱼虾。在雨季时，水流量奇大。


※陡坡塘瀑布



柔美公主 

——银链坠潭瀑布

ZHONGGUO PUBU DABOLAN



瀑布档案

所在国家：中国
所在省份：贵州省

天星桥公园

天星桥实际上是一个岩溶地貌公园，公园里有众多的小山。人们通过这里的小路，登上一些石峰，就会看到一座形态独特的桥，它是通往地面山峰的必经之地。这座桥就是天星桥，它是天然的石桥，在这个石桥上插着一块石头，这块石头就好像是流星坠落时形成的一般，因此就有了天星桥这个名字。

银链坠潭瀑布是最柔美的瀑布，位于天星桥景区内，属大黄果树风景区的一部分，距离黄果树瀑布仅有7千米。

“八仙过海”景观

过了天星桥，就能抵达天星洞，洞里面有一大片石笋群，这些竹笋与传说中的八仙十分相像，再加上旁边的浅水，所以就有了“八仙过海”的景观。

千呼万唤始出来

出了天星洞，冒水潭就出现了眼前，因为各种



岩体的高度大小不一，因此流水在这里便呈现出瀑布的形态，许多瀑布虽小，但气势却非常壮丽。接下来，银链坠瀑布便进入了人们的视线。巨大的岩石好像人们的肩膀一样，自然地向下低垂，瀑流柔缓地从岩石上滑过，然后轻盈地流入深潭里。那些岩石从表面看上去，就像粗糙的皮肤一样，瀑流经过其表面时形成了美丽的银色颗粒。因此，整个瀑布看上去就如同银链齐垂一般，它的这种形态、这种风情让人迷恋，更让人产生一种平和的心态。



·扩展阅读·

天星桥景区在贵州黄果树瀑布下游近7千米处。这里有3个连接的片区，即天星盆景区、天星洞景区、水上石林区。天星桥景区石笋密集，植被茂盛，集山、水、林、洞为一体，被游人称赞为是“风刀水剑刻就”的“万顷盆景”，“根笔藤墨绘帛”的“千古绝画”。

※贵州银链坠潭瀑布





明珠彩带
——九龙瀑布群

ZHONGGUO PUBU DABOLAN



瀑布档案

所在国家：中国
所在省份：云南
瀑布落差：56米
瀑布宽度：114米

一路走来，风景秀美

进入九龙大瀑布，首先看到的是碧日滩，清澄平静。滩下有河心小岛，将水分成3股，形成3个宽窄不等，高约2米的小叠水，这是九龙十瀑中的第一个瀑布。此瀑细柔若丝，仿佛一根根丝线在随风飘舞。河心岛上芦苇丛生，时有鱼群弄瀑抢水，景致十分迷人。

※九龙瀑布



九龙河原名喜旧溪，位于云南曲靖市罗平县城东22千米的九龙河上，是罗平十景之一的“三峡悬流”所在地。在长约4千米的河道上，凭借地貌差异形成了大小10级瀑布。或雄伟、或险峻、或秀美、或舒缓，美不胜收，绝伦无比。九龙瀑布群是中国最大的瀑布群景观。

由此拾级而上，是一座钙华天生桥，潺潺细流从桥两侧漫入潭内，与桥下的叠水汇成一月牙形钙华滩。此潭名月牙湖。再往上，则呈现出十几个2～6米宽的浅滩，呈扇形均匀地散开，水花翻滚，波光闪烁，这便是“戏水滩”。顺戏水滩上行，涉过4个高低不一的钙华叠水，便是十瀑中最为壮观的以堵勒大瀑布，它也是声名远播的“九龙第一瀑”。此瀑高56米，宽114米，瀑面呈弧形，瀑后有一个深约10米的水帘洞。瀑下是深不可测的半圆形脚潭。

※九龙瀑布

瀑布基本简介

九龙大瀑布集雄、险、奇、秀为一体，组合较好；瀑间浅滩深潭千姿百态、异彩纷呈，景色随季节和水流大小变幻无穷。相传，当年神龙在这里大胜铜鼓精，从此镇守这方水域，护佑这九龙河两岸的人民。由于得天独厚的地质构造和水流的长期侵蚀，此地形成了10级高低宽窄不等、形态各异的瀑布群。丰水季节，远在数里之外即可听到水声巨响。顺着九龙河拾阶逆流而上，既有踩石戏水之处，还可以穿上少数民族的衣服摆个姿



势。若乘缆车登上山顶的观景台，更可以一目十瀑，风光尽收眼底。

其中最大一级瀑布以堵勒大瀑布，号称“九龙第一瀑”，也称“神龙瀑”。数里之外即可听到水声巨响，近前仰观，瀑流恰似天河泻落，雾气升腾，势若雷霆万钧。冬春枯水期瀑布则似银链垂空，飞花碎玉，在朝阳照耀下，彩虹临波，宛若仙境。第二瀑布人称“情人瀑”，高43米，宽39米，瀑下水潭幽深静谧。余下的石龙瀑、九龙第三瀑等均各具特色，碧日潭、月牙湖、戏水潭也十分悦人心目。

九龙第一瀑

以堵勒大瀑布为九龙河上最大的一级瀑布，也是整个景区观景之最。瀑布高56米，瀑宽114米，坡度角70°。瀑面曲折呈弧形，上部瀑帘呈扇形撒开，帘后有一直径10米的水帘洞，瀑下为一半圆形脚潭，深不见底。丰水季节水流湍急瀑面宽阔，河水从悬崖泻出，以雷霆万钧之势倾入崖底脚潭。响声如雷，轰振河谷，气势磅礴。瀑底观之宛如天河倾泻，似万丈临空飞降，银练垂空，景色壮丽。脚潭上空玉絮飞花，溅珠结雾弥漫空中化为蒙蒙细雨，撒向下游



河谷。艳阳辐射水雾化成五彩长虹，绚丽灿烂，色彩缤纷。身临其境，如入仙境使人飘飘欲仙浮想联翩。水小时瀑布分成左、中、右3股，似洁白的玉带飘洒飞扬，如冰花临空怒放，煞是好看。登上瀑顶回头远眺，碧日潭、月牙湖、戏水滩、钙华台阶、蝙蝠洞，两岸峰丛，河边金色稻浪，绿草、灌木等一一跃入眼帘，组成了一幅绝妙的水墨山水画，美妙绝伦。回头远看，潭潭绿水，石龙漫游，瀑布两岸峭壁尽收眼底，绿水青山、如诗如画，情景变幻无穷。

中国六大最美瀑布之一

2005年10月23日，中国最美的地方排行榜在京发布。此次由《中国国家地理》主办，全国34家媒体协办的“中国最美的地方”评选活动，历时8个月，共评出“专家学会组”“媒体大众组”与“网络手机人气组”3类奖项。“媒体组”与“人气组”分别以媒体投票及网友、手机用户投票的方式各产生12个获奖地方。而由中国国家地理杂志社浓墨重彩推出的“专家学会组”奖项则别具一格，分成了山、湖泊、森林、草原、沙漠、雅丹地貌、海岛、海岸、瀑布、冰川、峡谷、城区、乡村古镇、旅游洞穴、沼泽湿地15个类型。其中，九龙瀑布被评为中国最美六大瀑布之一。

·扩展阅读·

“九龙大瀑布”的形成有一段古老而神秘的传说：相传很久很久以前，罗平还是一片茫茫无际的汪洋大海。有9条黑龙和1条白龙从珠江源的荷花塘来到大海。为争夺这片大海，黑龙与白龙谁也不让谁，争夺十分激烈。白龙使出一计，独占了大海。但是，9条黑龙不服，就分头从海底打洞，把整个罗平海的水都撤干了，让罗平变成了干坝子。白龙没有了安身之处，气死在海边，于是变成了千古雄立的白蜡山。随后，有8条黑龙各开了1条河灌溉罗平一方土地，唯独黑龙们的大哥胡作非为，弄得当地干旱无雨，颗粒无收。玉皇大帝得知，便差风神、雨将、雷公、电母前来整治。一时间，罗平大地狂风暴雨，电闪雷鸣，黑龙被整治得昏沉沉落入水底。随着一声巨响，黑龙修炼的长河被劈成三台陡潭，后人称之为三台叠水，而其中最高的一台就是今天的大叠水，即九龙大瀑布。

南国风情
——德天瀑布

ZHONGGUO PUBU DABOLAN

瀑布档案

所在国家：中国

所在省份：广西

瀑布落差：70余米

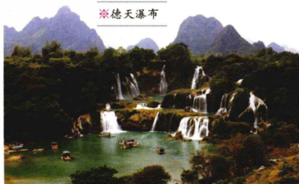
瀑布宽度：最大为200多米



亚洲第一大跨国瀑布

德天瀑布横跨中国与越南，排在巴西—阿根廷之间的伊瓜苏大瀑布、赞比亚—津巴布韦之间的维多利亚瀑布，以及美国—加拿大之间的尼亚加拉瀑布之后，是世界第四大、亚洲第一大跨国瀑布，靖西县归春河就是它的源头。此瀑布为东南亚最大的天然瀑布，与越南的板约瀑布共同连成一体，如同一对亲姐妹。中越边境的人们往往在瀑布的下游，进行边贸往来，过去通过肩挑人扛的方式，而现在

※德天瀑布



德天瀑布位于广西大新县归春河上游，距中越边境53号界碑大约50米，是国家特级景点。归春河常年有水，流入越南后又流回广西，经过大新县德天村处遇断崖跌落而成瀑布。

多用车船运载。

旅游好去处

在德天，德天瀑布是游人观光旅游的最好去处。归春河十分清澈，它一方面是左江的支流，另一方面也是中越两国边境的界河。波涛翻滚的归春河水气势汹汹地从北面狂奔而来，被高崖三叠、巍然耸峙的浦汤岛所阻隔。之后，水流就从50多米高的山崖上跌落与下面的岩体发生撞击，从而产生了大量的水花与水雾。这些散落的水花与水雾从远处望去，就像是垂天的淌涓一般，从近处看则如飞珠，它们在阳光的照耀下，五彩缤纷，十分好看。同时，瀑布的水声在河谷中振荡，气势非常雄伟。

德天瀑布为三级跌落，宽度最大为200多米，纵深有60多米，落差有70余米，年均流量50米^3／秒，所在地为厚层状白云岩地质。

※德天瀑布



四季风景怡人

德天瀑布景观随着季节的更替而发生着变化。春天草木泛青，万花争艳，它们如同色彩缤纷的花边一样镶嵌于瀑布的四周；夏天，瀑流奔涌如龙，气势逼人，有着万马奔腾般的壮丽场面；秋天，瀑布的水雾到处飘散，荡挂的银帘在成熟的季节显得景致非凡；冬天，瀑流溅起的水珠闪闪发亮，细流在山风吹拂下飘飘洒洒。

德天素来就有“小桂林”之称，其景如同一幅又一幅宁静抒情的南国特有的风情画卷。游人置身于此，可以感受到处处是美景，这是丹青妙手所不及的，难怪人们常说“德天归来不看瀑”。

·扩展阅读·

板约瀑布位于广西边陲大新县、中越边境交界处归春河上游越南一方，与紧邻的德天瀑布相连接。瀑布上游河水时急时缓，时分时合，迂回曲折，于参天古木之间、花草掩映之下，百鸟鸣徊。忽遇断崖、飞泻而下，恰似一巨大银练高悬于谷峡之上。站在瀑布下，水汽蒸腾，上接云汉，滚滚洪流，涛声回荡于山谷，声若巨雷数里可闻。若遇晴日，彩虹飞渡，其魄力、其风采、其气势震魂摄魄，摇动心旌。

※德天瀑布





千变万化
——大龙湫瀑布



瀑布档案

所在国家：中国

所在省份：浙江省

瀑布落差：190余米



雁荡大龙湫瀑布为浙江省雁荡山的一处胜景。它与黄果树瀑布、黄河壶口瀑布、镜泊湖瀑布并称中国四大瀑布，且大龙湫因其落差为190余米而赢得了“天下第一瀑”之誉。

瀑流的发源地

大龙秋瀑布瀑流发源于百岗尖，流经龙湫背，从连云峰凌空泻下，像从银河倒泻下来，十分壮观。大龙湫最奇绝之处，在于因季节、晴雨等变化可呈现出多姿多彩的迷人景象。盛夏季节，雷雨初过，大龙湫像一条发怒的银龙，从半空中猛扑下来，声如雷鸣，震天撼地，气势雄壮。在晴朗的冬日，瀑流从半空中飞溅而下，阳光照射时，瀑布呈现出色彩绚丽的五色长虹的奇观，景色格外迷人。在阳春三月，大龙湫又是另一番景象，雨水稀少，瀑布如珠帘下垂，不到几丈，就化为烟云。由此可见，大龙湫瀑布可以说是千变万化，让人难以捉摸。

瀑布众多的雁荡山

雁荡山有许多瀑布，可以叫得上名称的就多达18处。雁荡山的瀑布和贵州黄果树大瀑布的风格迥异，它不是以大取胜，而是以其优美的姿态打动人

们。除了大龙湫瀑布外，还有小龙湫和三折瀑等有名的瀑布。三折瀑是同一水流历经3处悬崖，成为上、中、下3个飞瀑。其中，以中折瀑最为动人。中折瀑周围的悬崖，犹豫如一个半圆形的洞穴，水从洞顶倾泻而下，飘飘忽忽，非常优美。

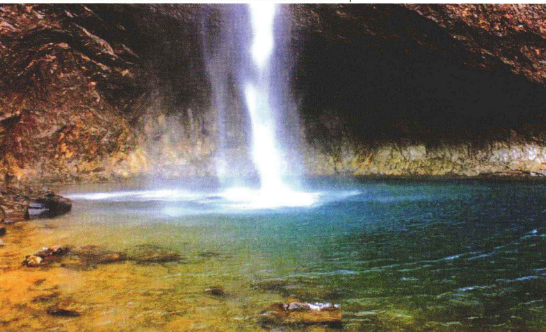
东南第一山

雁荡山以山水奇秀闻名，素有“海上名山”“寰中绝胜”之誉，史称“东南第一山”。因山顶有湖，芦苇茂密，雁多宿于此。荡山系绵延数百千米，按地理位置不同可分为北雁荡山、中雁荡山、南雁荡山、西雁荡山（泽雅）和东雁荡山（洞头半屏山），通常所说的雁荡山风景区主要是指乐清市境内的北雁荡山。由于处在古火山频繁活动的地带，山体呈现出独具特色的峰、柱、墩、洞、壁等奇岩怪石，称得上是一个地貌造型博物馆。

·扩展阅读·

北雁荡山以奇峰、瀑布著称，有七大景区，面积逾450平方千米，其中以东南部的灵峰、灵岩、大龙湫最为有名，并称为“雁荡三绝”。游雁荡山一定要看灵峰夜景，这才是雁荡山的精灵所在。白天看似普普通通的山峰夜间都披上了神秘的盛装，惟妙惟肖，再加上导游详细的介绍和对景色的描绘，使人如入仙境一般。

※大龙湫瀑布





疑是天梯
——长白山瀑布



瀑布档案

所在国家：中国

所在省份：吉林省

瀑布落差：68米

声势浩大的瀑布

长白山瀑布水声震耳欲聋，有雷霆万钧之势，好似一条从天而降的威武银龙，直扑谷底。整个瀑布吸取了天地之精华、日月之灵气，场景极为雄伟壮观。由于山大坡陡，水势较急，远远望去，瀑布有如飞浪，水汽到处飘散如烟似雾，仿佛“银河落下千堆雪，瀑布飞流万缕烟”。只要人们经过这里，都会驻足仰望，发出无尽的感慨与惊叹。瀑布与玉璧峰、金璧峰相互辉映，瀑流翻滚，好像是玉龙冲向谷地一样，溅起丈高的水浪和不息的水雾。由于瀑布水终年不断流，因此成为了松花江、图们江和鸭绿江3江的源头。

长白山大瀑布位于白头山天池北侧，乘槎河尽头。乘槎河是白头山天池从北部的天文峰与龙门峰之间的缺口中流出而形成的水流平缓的通天河。河水在流经1千米后，就会出现一个较大的落差，这样一来，便形成了高达68米，飞流直下的长白山大瀑布。

天然的温泉群

在天池的北侧，在长白山瀑布下大约1千米的地方，有一处奇特的天然温泉群。此温泉群分布面积多达千余平方米，有两道白河从温泉群中穿流而

过。温泉的泉眼大小不一，有的粗如碗口，有的细流涓涓，如群龙吐水，从地底一涌而出。这些温泉的水温大多超过60 ℃，最高的水温可达82 ℃，如果将鸡蛋放在泉眼处，用不了多长时间，鸡蛋便会煮熟。长白山温泉群不仅水温较高，而且四季变化都不大。除此之外，温泉中富含的镁、钙等多种元素都是对人体有益的矿物质，这里可谓是一个疗养的好去处。

※长白山瀑布



·扩展阅读·

去长白山游览最好是夏季，6月下旬至9月上旬最佳，其余时间，山上经常飘雪，气温降到零度以下。7、8月是赏花、观鸟、看天池的黄金季节，7月份在高山强紫外线照射下，苔原上花朵开得格外鲜艳。

巨大的冲击力

长白山瀑布的瀑布口有一块巨大的石头，叫作“牛郎渡”，将瀑布分为两股。两条玉龙似的水柱勇猛地扑向突起的石滩，由于落差大，冲击力强，形成了一汪潭水，千古以来，年积月累承接着大瀑布的冲击，现在的潭水深度在20米以上。此潭水顺山势下泻，流入茫茫的林海山谷之中，这就是延边地区有名的“二道白河”。瀑布下落溅起几丈高的飞浪，犹如天女散花，水汽弥漫如雾，距瀑布200米远处就可以听到它的轰鸣声。大瀑布流下的水汇入松花江，是松花江的一个源头。

四季优美的胜地

夏日的长白山，晴空万里，可在“望瀑坡”遥看瀑布，远远望去，似锦缎从天抖落，在阳光照耀下非常耀眼。飞瀑下落，袅袅娜娜，飘逸曼





妙，煞是好看。临近瀑布，则是另一番感受。但见瀑布激起的层层浪花，在阳光的照射下，发生折射和反射，水汽弥漫，彩虹横空，绚丽夺目，似虹霓霞雾、珠垂玉坠，令人叹为观止。来到瀑布旁边，可以听到瀑布的巨大吼声，好似千鼓齐鸣，万雷争吼，又像金戈相击、铁马互奔的声音，飞瀑溅起的层层水雾，仿佛是两军拼搏中扬起的阵阵烟尘。穿过缭绕的云雾，但见浪花翻滚，飞浪回溅，细雾蒙蒙，似雨雪交加。停立瀑边，白云从身边绕过，眼望“高燕吻瀑”的壮景，仿佛置身于云天之外了。

冬天，瀑布下凝结成冰山，成为水晶世界，一派北国风光。远远望去，山是雪山，树是雪树，就连风也是夹着雪的，简直就是雪的世界！可是长白山瀑布，却不畏严寒，不惧风雪，它傲然从悬崖上凌空而下，飞起万千水滴，瞬间变成冰粒，众多冰粒组成一簇冰花，这冰花纵横喷射，就像银光闪烁的焰火！如果此时回头遥望长白温泉，那真是一幅“飞瀑撒下千堆雪，林泉升起万缕烟”的图画。

※长白山瀑布



天降玉龙
——石门涧瀑布

ZHONGGUO PUBU DABOLAN



瀑布档案

所在国家：中国

所在省份：江西省

瀑布落差：30米

庐山的第一瀑

石门涧瀑布是庐山瀑布群中最早被录入史册的古泉。2 000多年前的《后汉地理志》中记载道："庐山西南有双阙，壁立千余仞，有瀑布焉。"郦道元所著《水经注》中亦有记载："有石门水，水出岭端，有双石高耸，其状若门。"《桑纪》云："石门者，天池、铁船二山，并峙如门也。"看来石门涧瀑布的发现，要比三叠泉瀑布早好多年。由于石门涧瀑布发现较早，有些人认为它可算是庐山的第一瀑，并赞之为庐山瀑布群中的佼佼者，看来亦不无道理。

石门观瀑

从山下前往石门涧瀑布，可由东林寺沿公路西行约1 500米到赛阳桥，再从小道折向庐山水电厂二级发电站，然后顺山涧探路前行，便可抵石门涧瀑布。还可从山顶龙首崖至清凉台下行，缘当年徐霞

石门涧瀑布，位于天池山与铁船峰之间，落差为30米。在庐山众多的瀑布中，李白吟诗的黄岩瀑布，南宋发现的三叠泉，归宗寺旁的玉帘泉，算是远近闻名的"瀑星"。然而，庐山最早载入书册的瀑布，却是庐山西北的石门涧瀑布。东林寺的创始人对它一见如故，在他身居庐山的30多年中，曾多次来到石门涧，并为之写诗作文，可以说是情有独钟。

·扩展阅读·

公元381年，慧远来到庐山，先住在师兄慧永的西林寺。因西林寺离石门涧不远，“近水楼台先得月”，所以慧远有条件结识石门涧瀑布。一有闲暇，他便杖锡出游，去观赏瀑布，于山水间参悟深邃的哲理。隆安四年（公元400）阳春，慧远率领30多位好友与徒弟前往石门涧。一行人不畏道路崎岖难行，攀附近葛，穿林涉水，一到瀑布之下，立刻欢呼雀跃，兴奋不已。他们吟歌赋诗，“众情奔悦，瞻览无厌”，在石门涧盘桓了一整天。归来后，人们将这一天的诗编成诗集，慧远为诗集写了一篇《庐山诸道人游石门诗序》。这是历史上第一篇有关庐山的旅游散文，文中有叙述，有描写，有哲理，有抒情，是一篇不可多得的佳文。

客穿涧登山的百丈梯险道攀崖而下，亦可抵达石门涧瀑布。 从山麓之文殊寺旧址处，便可抬头望见一幅雄奇图画：一边铁船峰，叠壁千仞；一边天池山，削崖万丈，两峰并峙如门，石门涧瀑布如深涧中一匹白马，奔腾破门而出，声震数千米之外。

然而要沿涧谷走到石门涧瀑布，还有一段艰难的路程。从涧谷上攀，山势渐险，一路多巨石挡道，时上时下，时走时爬，没有一定的体力，大概是难以通过的。尤其是到石门坎时，那两崖之间仅存一条细细的缝隙，侧身方能通过。

而一旦通过石门坎，展现在眼前的就是另外一幅奇美的景象：这里清泉奏乐，山花怒放，高山之下有积水湖，湖底乱石纷杂，阳光映照下，波动影移，仿佛一条条摆尾摇动的游鱼。湖边有“钓鱼崖”，钓鱼崖旁又有一块巨大的磐石，石上有“石门涧”3个大字，这里相传是东林寺僧侣送龙饭中途息憩的地方。当年慧远和尚游览石门涧瀑布时，亦常在此地稍坐，静观山色瀑景之美。

瀑布最美的地方

从钓鱼崖再登山而上，道路越走越崎岖不平，好不容易攀上一悬崖绝壁，哪想到峡谷变得更加险。这里是庐山的西南大断层经过处，峡谷深达几百米，而两边奇峰跌宕，壁削千仞。桅杆峰与童子崖如剑插天而立，使人感到前途有奇瀑，道路太艰难，鼓足劲越过桅杆峰和童子崖后，方见一条阔30余米的白练，翻崖飘落，坠入碧龙潭中。此时再观石门涧瀑布，那团团腾起的烟雾，在阳光里形成一道道若隐若现的七彩霓虹，更为奇壮的石门涧瀑布增添了几分神秘的秀色。若游人再走近瀑布，从下而上仰视石门涧瀑布，其状似玉龙从天而

降，喷吐着阵阵烟雾，万千银珠，打得游人满身潮湿，双眼难睁，只觉一片迷蒙混沌；瀑布击石发出的轰轰声响，又如雷鸣过顶，让人听之惊心动魄。翘首仰望，四周万仞石城，壁垒森严；再看天池山，奇岩万状；龙首崖，亦非苍龙昂首，而是飞向苍穹；文殊岩，奇松倒悬，蔚为奇观。

赋诗歌咏

石门涧瀑布的奇壮景观，吸引了无数诗人前来赋诗歌咏。唐朝大诗人李白曾用“金阙前开二峰长，银河倒挂三石梁”来形容石门涧瀑布。唐朝大诗人白居易涉涧寻访慧远之遗迹时，亦登临此大磐石，并作有一首咏石门涧的五言诗。诗曰：石门无旧径，披榛访遗迹。时逢山水秋，清辉如古昔。常闻慧远辈，题诗此岩壁。云复莓苔封，苍然无处觅。萧疏野生竹，崩剥多年石。自从东晋后，无复人游历。独有秋涧声，潺湲空旦夕。袁枚则在观瀑后，写下了“如旗如布如狂蛟，非雷非电费笙匏”“银河飞落青松梢，素车白马云中跑”等诗句，来赞美石门涧瀑布。

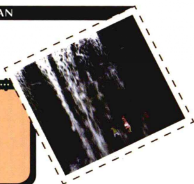
※庐山瀑布风光





水帘隔绝——中国瀑布

ZHONGGUO PUBU DABOLAN



瀑布档案

所在国家：中国

所在省份：山东省

瀑布落差：60米

罕见的三叠式瀑布

蒙山的中国瀑布（又称“水帘洞瀑布”）实际上是北方极为罕见的三叠式瀑布。在北方的名山大川中，像蒙山水帘洞瀑布这样的三叠瀑布是不多见的。它在青山层岩间奔腾跳跃，闪转腾挪，从约百米高的悬崖上一跃而下，中间为断崖阻隔，旋即又腾身直泻，形成了飞流奔涌、轰鸣溅跳的叠式瀑布。水跌下霰雨纷飞，彩虹时现，美丽非凡，清冽的水汽使人身心顿爽。

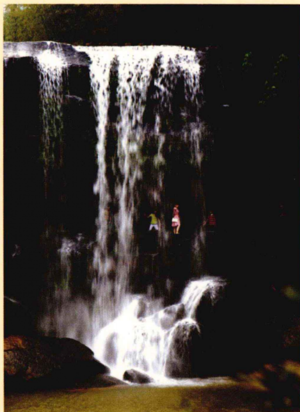
中国瀑布也被称为“水帘洞瀑布”。瀑布位于山东省蒙山，因瀑布所挂崖壁轮廓酷似中国版图而得名。其落差高达60米，飞泻时如银河倒挂，气势磅礴，壮观宏伟。

诗词赞赏

明朝的公鼐曾作《蒙山瀑布》对之赞美：“岂是银河落，飞来万丈余。谪仙如可见，不复问匡庐。”清朝的王运晟这样来描写水帘洞瀑布：“蹑蹬觅仙境，流从天半垂。出云偏有隙，停雨境无期。水击石鼓鸣，风披练破丝。至今帘不卷，终古月空窥。”意思是说：沿着石阶小路去寻觅仙境，

·扩展阅读·

山东蒙山，古称东蒙、东山，为泰沂山脉系的一个分支，跨临沂市平邑、蒙阴、费县和沂南4县，西北东南走向，绵亘75千米，总面积1 125平方千米，其中平邑龟蒙景区为625平方千米，主峰龟蒙顶海拔1 156米，因其状如神龟伏卧云端而得名，为山东第二高峰。距泰山120千米，与之遥相呼应，堪称伯仲，被誉为“岱宗之亚”。另有较大山峰300余座，深谷陡涧300余条，素有“七十二主峰，三十六洞天”之说。蒙山自然风光秀丽，兼有泰山之雄壮、黄山之秀美、华山之险峻、雁荡山之奇绝。春天层峦叠翠，林海花潮；夏季飞瀑流水，云雾缥缈；秋时漫山碧透，红叶映照；冬日银装素裹，分外妖娆。



一条瀑布从半天垂落，水帘像飘动的白云，又像大雨飘落，永不停歇。水流冲击着岩石，发出打鼓一样的声音，风吹瀑布像飘散的丝线，水帘长垂不卷，千百年来，月光徒然照临，伺机穿过水帘，却被永远隔绝。

层崖中间曾有一个石洞，相传是战国时代的鬼谷子王禅修炼成仙的地方，洞口为水帘所掩。这里至今仍流传着当年孙膑、庞涓在此跟王禅学艺的故事。



三奇著称

——九龙漈瀑布群



瀑布档案

所在国家：中国

所在省份：福建

瀑布落差：大约为300米

瀑布宽度：76米

多姿多彩的瀑布

在九龙漈瀑布的右上方有一个直径10余米的潭穴，在瀑布中间若隐若现，被人们称为“龙眼”。第三、第四级瀑布落差有7米，瀑宽50余米。第五级瀑布由于被一块巨石分成两半，又称为“龙牙瀑”。其下有一个面积达千余平方米的深潭，被人们称为“卧龙潭”，人们能够在这里乘船观看瀑布。而第六至第九级瀑布被称为“四折瀑”，又名“四叠瀑”，落差大约为60米，一瀑连一瀑、一级紧扣一级。九龙漈瀑布群是近年来新发现的，相对较为罕见，现在已经是福建省第一批省级风景名胜区。九龙漈瀑布风景不仅多姿多彩，还有引人入胜的三奇景观。

九龙漈瀑布位于福建省宁德市周宁县东南13千米处。据有关部门测定，此瀑布总落差大约为300米，其中第一级瀑布落差大约为47米，瀑宽76米，丰水期宽达83米。瀑流下落溅起的浪花有10多米高，人即使站在百米之外，依然能够看见到处弥漫的水雾。九龙漈瀑布是福建第一大瀑布。

瀑布第一奇

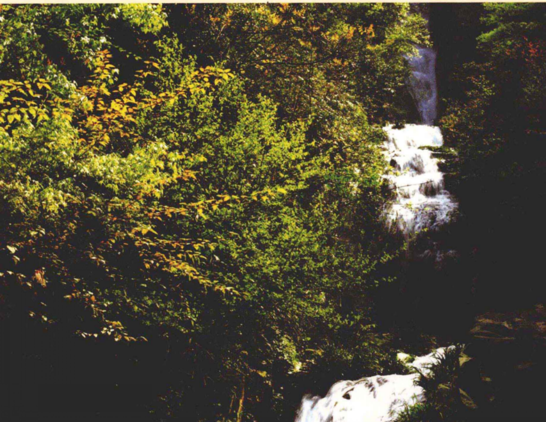
一瀑连一瀑，异趣迭出，这也可以说是九龙漈瀑布的最大特色。人们从公路上就能看到第一组大

小3级相连的瀑布，这组瀑布如同从天上落下的白练一般。其中最大的一级瀑布高为46米，宽76.32米，水量大时宽度可达83米，瀑水溅起的薄雾可以飞散到一两百米之外，其规模与黄果树瀑布差不多。离这不远的地方，又是一组大小3级连缀的瀑布——龙牙瀑。有一块突兀而起的巨岩插在崖间，将瀑流一分为二。这块巨岩酷似“龙牙”，其向下拱出了一个约千余平方米的深潭，潭内水面平静，石滩广布。游人在这里乘船观瀑，不仅水涌不走，而且瀑冲不到，妙趣横生。

※于青山中穿梭的瀑布别有一种清新

瀑布第二奇

落差巨大。瀑布群由13级17个小瀑布组成，流程不到1千米，而落差却高达千米以上。例如，第二级九龙漈瀑布高就约有46.7米，瀑布排空而下，声音巨大如鸣雷，溅起一二十米的浪花，腾起一两百米的薄雾。由于断层广泛发育，升降非常明显，造成瀑布群地势险要，流程较远，落差较大，水流湍急。溪水从跌宕的岩层中一泻而下，瀑瀑相连，各瀑形态迥异。1～3级雄浑壮阔，气势磅礴；4～6级透迤曲折；7～9级瀑面由宽变窄，这时峡谷将溪水拧成水柱，直捣



·扩展阅读·

大概是感叹九龙漈瀑布群的壮美景色吧，当地民间流传着一个动听的传说。相传远古时代，山里人要到东海挑盐，山顶有位青年由于经常挑盐，身体被累垮了。仙公告诉他何不练就一副钢筋铁骨，将东海里的9条龙拖到山里来造盐。青年听说后，无论冬天还是夏天，开始一如既往地练功，终于练就了一身好功夫。于是，青年只身来到东海边，说服了龙王，赐他8条龙，用来造盐。青年很高兴地拖着9条龙走回山里，在途中拖出了9条河流，水流奔腾，一直流入东海。当青年将龙快拖到大山深处时，已经没有一点力气了。于是，青年叫自己的妻子前来帮助，只要妻子陪青年睡一觉，醒来后，青年便又会力大无比了。万万没有想到，其妻子是一个负心人，不仅不施以援手，还在丈夫劳累之际，逃之夭夭。青年由于得不到休息，便累死在路上。而被他拖来的9条龙，也挣脱了锁链，飞回了东海之中……从此以后，这里的大山里面终年流淌着龙溪，也就是我们现在看到的九龙漈瀑布群了。

龙井，轰然作响。而第10～13级最为壮观，溪水从60余米高的悬崖之巅扑向谷底，瀑花翻卷，雾气缭绕，因此出现了长达220余米的“银河”奇景，不禁令人称奇叫绝。此外，站在骆驼峰麓，一眼便可望见滔滔滚滚的一串“飞瀑展览”；第八、第九级瀑布连成一线，真是令人惊叹不已。

瀑布第三奇

石异峰怪。沿着环瀑山路行走，四周都是簇拥的嵩山峻岭，如有几条青龙卧在山中。雾气轻轻地罩在群山中，山色由青变蓝，由深变浅，犹如龙身攒动。鲤鱼峰、鸡冠峰、骆驼峰相互相偎在一起。山峰有着苍翠的草木和陡峭的岩石，远观近看，姿态各异，变化万千。峡谷间，在溪中有数十块巨石，大小相近，如乌龟爬行，人曰“群龟石”。四折瀑下，有一巨大圆石，叫“龙珠”，乍一看，四折瀑像巨龙倒悬，口含龙珠。此外，尚有鸽子峰、金牛峰、金鱼峰。金牛峰山腰有洞直通山顶，据传是金牛出没之处。若攀至骆驼峰顶，九龙漈瀑布群的全景便尽收眼底，山风拂面，野花烂漫，瀑泉争流，霓虹隐现，令人神往。附近还有“蛤蟆拜佛”等景致，情趣盎然。

一源二流
——人字瀑

ZHONGGUO PUBU DABOLAN

瀑布档案

所在国家：中国
所在省份：安徽
瀑布长度：50米



黄山三大名瀑之一

人字瀑、百丈泉、九龙瀑，同是黄山三大名瀑。观赏人字瀑布的最佳地点在温泉区的“观瀑楼”；在紫云峰与朱砂峰之间，清泉分左右两边沿壁下泻，形成“人”字形缓缓流下，由此而得名。在近处观赏人字瀑，可以看到瀑布的万钧之力，轰然下泻，撞击着瀑槽中嶙峋不平的岩石，又被乱石激起，射向高空，散落成无数道水帘，从四处纷纷扬扬地飘洒下来，满山都是飞雨，到处弥漫着烟雾，真可谓“岩泉晴喷中天雨，风中石乳作飞花”。因此，古人也称“人字瀑”为“飞雨泉”。

雨后观瀑布

观人字瀑须在雨天或雨后，久晴不雨则难以见到。瀑床间岩石凿有云梯磴道，名“罗汉级”，古人由此登山。桃花峰半腰的观瀑楼，为观看人字瀑的最佳位置。

人字瀑，在古时也被称为“双龙瀑布”，海拔660米，其背后是摩天接日的天都峰，因此人们也称它为“天都瀑布”。危岩百丈，石挺岩腹，温泉旁紫石、朱砂峰间，虽同出一源却分为两流，状如“人”字，瀑长50米，每逢大雨，瀑布水量突增，这个巨大的“人”字，也就随之变得更加丰满穹劲，宛若颜鲁公之楷书；而当天旱水少的时候，瀑雨则细小缥缈，瘦削无力，又如李阳冰之“铁线篆”。



※人字瀑

·扩展阅读·

天都峰位于黄山东南，西对莲花峰，东连钵盂峰，与光明顶、莲花峰并称黄山三大主峰，为36大峰之一，海拔1 810米。古称“群仙所都”，意为天上都会，故取名“天都峰”。峰顶平如掌，有“登峰造极”石刻，中有天然石室，可容百人，室外有石，像醉汉斜卧，名“仙人把洞门”。此峰特色是健骨竦桀，卓立地表，险峭雄奇，气势博大，在黄山群峰中，最为雄伟壮丽。据山志载，唐代岛云和尚曾历经千险，从东侧攀崖，始至峰顶。他是现存文字记载中登上天都峰的第一人。



百丈悬练素——百丈飞瀑

ZHONGGUO PUBU DABOLAN



瀑布档案

所在国家：中国

所在省份：浙江

瀑布落差：60~120米

瀑布宽度：300米

半空坠银河

百丈飞瀑位于浙江省绍兴市嵊州市王院乡王院村南1里处的百丈岩，距嵊州市区40千米。瀑布深藏于崇山峻岭中，是一处鲜为人知的秘境。景区内山高峰险，植被茂密，常年飞流直泻。百丈峡谷中飞出九条瀑布，气势磅礴，蔚为壮观。明代著名史学家张岱赞曰："银河坠半空，摇曳成云雾，万斛喷珠玑，百丈悬练素。"故被誉为"江南第一瀑布群"。百丈飞瀑四面群山，峰峦起伏，山冈幽谷，青山飞流，层次丰富，生态植被颇佳。该地植被覆盖率达90%以上，苍松古枫，老藤虬根，野花山草，四季山花烂漫，称得上越中观光胜地。

百丈瀑瀑高124米，是浙江第二大瀑布。瀑布长约300米，因此称为"百丈瀑"。

感受瀑布魅力

游百丈飞瀑有两条线路，一是从王院开始自上到下游览，另一条是从石璜境内开始，自下而上，各有千秋。车到王院山顶，很远就能听到轰轰隆隆

的声音，似千军万马奔腾之势，未曾会面就给人以一种威慑感。走近了才知道，原来是瀑布从山顶的沟壑中倾泻而出，突出悬崖后，不顾一切地坠落谷底。水柱撞击巨岩时，犹如爆炸般银色的水花四射，继而发出巨大的声响。此时或许你会感叹大自然的神工造化，并不高大的群山中竟然埋设着如此使人震撼的自然奇观。顺着游览道路向下走进谷底，回头再看山顶冒出的瀑布，感受与原先的可大不一样。如果用李白描写庐山瀑布的诗句“飞流直下三千尺，疑是银河落九天”来形容此地的瀑布，是最恰当不过的了。这里非但使人感到瀑布的奇妙，而且还有自然的力量。正是因为百丈飞瀑这神奇的景观，使得很多影视制作者将它作为自己作品外景的最佳选择地。

景区介绍

百丈飞瀑是嵊州市近几年开发的旅游景区，纵深约1 500米，峡谷内峭壁危崖、峰峦竞秀，清溪奔流、飞瀑四泻，素有“江南第一瀑布群”之称。有百丈瀑、戏珠瀑、鸳鸯瀑、五叠泉、燕尾瀑、一线瀑、逍遥瀑、九龙潭、济公潭等20余个景点。

逍遥瀑

位于百丈瀑布的西南面，落差96米，似一条“之”字形的银绡带蜿蜒而下。

燕尾瀑

燕尾瀑落差约120米，从高处的山谷中蜿蜒而泻，奔腾而来，最后被嶙峋突兀的岩壁分成燕尾似的两股，故称燕尾瀑。

一线瀑

一线瀑落差为30米左右，如一条银链从峭壁上垂下，因而得名“一线瀑”。

五叠泉

落差为120米，水源为山顶积雨而自然形成，水量不大，水流较为柔和，汩汩流出的清泉，顺着山势蜿蜒而下，从远处观望，五叠泉藏匿在茂密的树林中，若隐若现，景色宜人。

※百丈飞瀑





人生写照
——青龙大瀑布

ZHONGGUO PUBU DABOLAN



瀑布档案

所在国家：中国
所在省份：福建
瀑布落差：120多米
瀑布宽度：最宽处40多米

不可抗拒的力量

武夷山中的青龙大瀑布周边的林木较为茂盛，水量也非常丰富，瀑流从深谷绝壁飞泻而下，一直涌进深谷中。当人们观赏青龙大瀑布时，才会真切地感受到大自然不可抗拒的力量。势如万马奔腾的“通天河”水，犹如一条从峡谷间呼啸而出的青龙，群瀑冲下一潭又一潭的深流，夹山带势，汹涌澎湃，激浪奔腾，飞珠飘散，声势震天。站在水汽蒙蒙的百米之外远眺，仿佛高悬空中的条条白练，于赤壁峡谷之间盘旋，左冲右突流入桐木溪。

青龙大瀑布位于福建武夷山大峡谷生态公园两侧，长200多米，落差120多米，最宽处40多米。在全国是一个较为罕见的瀑布。大瀑布距离主景区30多千米，与大峡谷生态漂流码头相距2千米。

石头上长树

武夷山上还有一道独特的风景——石头上长树，那棵树被人们称为青冈。那么，石头上为什么会长出树来呢？这是因为武夷山的山体为花岗岩，土层相对较浅，有些树根就直接缠绕在岩壁上，以吸取岩髓甘泉来维持生命。于是树与石相互交融成

·扩展阅读·

进入通天河大峡谷，一步桥是必经之路。之所以被称为一步桥，有两个原因：其一，桥很短，一步即可跨过，跨过这一步便可进入青龙大瀑布景区；其二，桥的名字蕴涵着一些哲理，自古神仙与常人、天堂与地狱、天使与魔鬼、正义与邪恶有时也只是一步之差，在人生这条漫漫长路上，切不可轻易迈错一步，最重要的是把握好自己。

为一体，展示了大自然顽强的生命力。人的一生也应如此，无论生活在何种艰难的环境下，只要有一点点的希望，就应该用自己顽强的意志，让生命青春永驻。溪畔有奇石，名为青蜥探水。这些石头看上去就如同一只青色的蜥蜴在伸颈探水一般，栩栩如生，形态十分逼真。

通天河大峡谷

俗话说得好，“仁者乐山，智者乐水。”通天河大峡谷有山有水，前者较为闻名，主要是沿着武夷山九曲溪的上游桐木溪延伸，由于桐木溪落差很大，再加上河段水流湍急，流水撞击在石头上，不仅会发出阵阵涛声，还会有朵朵银色浪花飞溅，景色颇为壮丽。此外，还有一个名叫乱石银波的景点是通天河大峡谷的精华景点。那里银花飞溅，波光粼粼，看到此情此景，游人定会不禁吟诵起苏轼“浪涛尽，卷起千堆雪”这样的词句。若在春季水量较大时，水流湍急，整条溪谷浪花四溅，涛声震天，气势甚为雄伟。



※青龙大瀑布



可攀可爬
——古东森林瀑布

ZHONGGUO PUBU DABOLAN



瀑布档案

所在国家：中国

所在省份：广西

瀑布落差：总落差90米

瀑布宽度：平均宽度为20米

形态各异的瀑布

古东森林瀑布是全国唯一的由地下涌泉形成的多级串联瀑布，同时也是一个因钙活化沉积作用可逐渐长高而改变景致的瀑布。若与漓江相比，此瀑布水位还要高180米，而且还能喷涌。古东森林瀑布包括9级小瀑布，形态各不相同，或如鸳鸯戏水，或如蛟龙喷水。有的在长满青苔的岩壁上，瀑水清凉透彻，水纹清晰可见，如同喷雾行云一般；有的水流集中下泻，跌落潭底溅起层层水花，如同蒙蒙细雨一般。瀑布两岸树木茂盛，荫蔽幽静，水质清澈透明，甘甜爽口。

古东森林瀑布位于桂林市灵川县大圩古镇南的古东森林瀑布景区内，古东森林瀑布不仅溪水清澈见底，而且终年水流不断。河流平均含沙量0.1克／米³，年平均流量5米³／秒。瀑布一共分13级，全程落差有90米，平均宽度为20米。

景点繁多的景区

古东森林瀑布景区景点多达17处：蝴蝶湖、古东之眼、生态广场、天然观音、龙吟潭、森林浴场、蝶泉、枫林画廊等。其中有一片茂盛的大林子，称之为漓江的绿肺。春天，鲜亮；夏天，翠绿；秋天，尽

染；冬天，素净。整个画面如诗画一般美丽。最难得一见的便是3 000亩（1亩=1/15公顷）红枫林，五彩缤纷，景色迷人。山脚下，亚热带—热带雨林浓郁，藤蔓垂壁，3 000多亩的枫树和马尾松，随风而动，到处鸟语花香，有一种回归自然的亲切感。这些景点目前正处于开发时期，瀑布群整体格局已初具规模，贯穿于整个景区各景点的始终是人文与环保理念，构思巧妙，符合时代特色。

优美的原始森林

古东森林瀑布群旅游区森林覆盖

※古东瀑布



率高达96%，占地面积大约3 000亩，其中有2 000亩原始森林。每到一年的深秋时节，就是在11月下旬前后，古东森林瀑布群的周围层林尽染。那漫山长满枫树的山林挂满了鲜红的枫叶，这些枫叶在周围景物的映衬下，绚丽多彩，景色十分壮美，在广西其他地方是很难找到如此景色的。有瀑水的存在，那肯定缺不了水，水也是古东森林瀑布群的看点之一。



亲身体验的乐趣

在这个瀑布景区里，除了有参天的古木，诱人的红枫等景色外，人们还能在这个森林公园里进行登山探险、森林寻幽等活动。人们可以穿着特制的草鞋，在一些区域内抓着铁链向上攀爬，从而体味出大自然真正的乐趣。古东森林瀑布旅游区也是桂林市及自治区级的环境保护宣传基地。人们来到这里，一方面能够走近大自然，呼吸新鲜空气，另一方面还能感受这里环境保护的宣传氛围，更重要的是能够掌握一些与环境保护方面有关的知识，这对人们的健康安全有很大好处。

·扩展阅读·

大圩古镇位于山水旅游名城桂林市东南18千米处，距灵川县城30千米，地处漓江中游，在漓江北岸由西向东沿江而建，古风浓郁，面积193.78平方千米。大圩古镇是桂北的水陆码头，北通湘、赣，南达梧、穗，为桂林东郊农副产品和舶来品的集散地。大圩古镇为广西四大古镇之一，商业文化积淀深厚，特色鲜明，是百里漓江和漓江东线旅游的一个重要人文景观。



钟潭噌响

——钟潭瀑布

ZHONGGUO PUBU DABOLAN

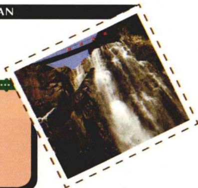


瀑布档案

所在国家：中国

所在省份：福建

瀑布落差：30米



钟潭瀑布位于福建省莆田市荔城西南郊的下林村水磨坑，离莆田市中心约5千米。钟潭瀑布是“莆田二十四景”之一，雅号“钟潭噌响”，就是前人从苏轼的《石钟山记》是的“噌吰如钟鼓不绝”一语而来。

莆阳览胜钟潭噌响

钟潭瀑布是“莆田二十四景”之一的“钟潭噌响”。钟潭瀑布，其水源出龟山，经朱坑注入锦亭山西南的沟壑之中。溪床蜿蜒曲折，溪里奇石错杂，夹岸杂树飞花。俯视清流中群鱼逐浪，聆听绿丛中众鸟叫春，你会由衷赞叹，想不到离市区这么近的地方还有如此清幽绝尘的所在！你会自然而然地想起柳宗元的《小石潭记》和苏轼的《石钟山记》。“钟潭噌响”就是前人采撷《石钟山记》“噌吰如钟鼓不绝”一语而来。

奇妙的钟潭

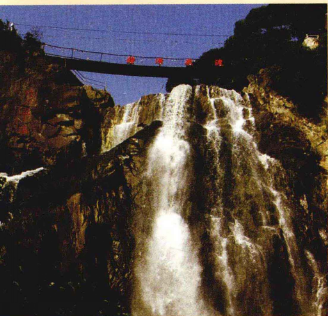
溪水经过了1千多米的坎坷历程，突然从一处近30米高的悬崖上飞流直下，注入深潭。这里处处是“钟”，崖壁上凸下凹，像半个钟；潭形也像钟，深不见底；瀑布撞击深潭，发出洪钟般的巨响。如果身临其境，不但会耳目一新，而且还会有福消受

从天而降的亿万珠玑。钟潭的奇妙还在于：满潭的水翻空出奇，分出各具情态的3支瀑布，古人分别命名为飞瀑、挂练、曳帛。瀑布下泻的地方又成3潭，如樽、如盅、如敦，人称“三酒盅”。人们涉足其间，面对大自然的奇妙，都会有一种梦幻般的感觉。

世间绝唱

钟潭瀑布或串联或并联，在山谷间各呈其妙，最妙的还在音响之美。置身其间，如闻八音齐奏、万籁齐鸣，堪称世间绝唱。散文家郭风1987年曾作文以纪其胜景，不妨抄录一段为证：“我则坐在下面一座深潭边的岩石上，听满谷瀑声潭声，如晨钟，如暮鼓，如铎，如磬；如周景王无射之再鸣，如魏绛歌钟之重奏；如风声，如雨声，此种由天籁演奏之音乐，人间难得。”

※钟潭瀑布



·扩展阅读·

其实古人早就看出了钟潭瀑布的神奇。传说公元前110年，汉武帝派会稽太守朱买臣带兵前来征剿东越王余善，余善兵败，金钟飞落于此，故称“钟潭”。这当然是无稽之谈。然而，钟潭瀑布的确留下了不少前人的印记。潭边石上题刻甚多，有“观瀑”“伏虎”“鱼乐”“乐饥”“水石峥嵘”等等。最为引人注目的是以下两则石刻，一则是：“大司马郭应聘，明嘉靖廿九年庚戌进士，官至兵部尚书，致仕，曾隐居于此。”另一则是：“泉水滔滔，咫尺江涛。赤手障之，砥柱功高。”先贤郭应聘文武全才，战功赫赫、政绩昭昭，还是个有威望的廉政官员。



空谷佳人

——十丈洞瀑布群



瀑布档案

所在国家：中国

所在省份：贵州省

瀑布落差：76米

瀑布宽度：80米

景区景观

十丈洞瀑布，位于贵州省赤水市南部，赤水河支流风溪河上游，离赤水城区30多千米。赤水大瀑布是“赤水丹霞”申报世界自然遗产的核心组成部分之一。

赤水大瀑布景区拥有十丈洞大瀑布、中洞瀑布、奇兵古道、转石奇观、香溪湖、百亩茶花、石笋峰、亿年灵芝、会水寺摩崖造像、红军标语等自然人文景观。十丈洞大瀑布是我国丹霞地貌上最大的瀑布，也是我国长江流域上最大的瀑布。瀑布周围树木繁茂，四季葱茏。附近还有中洞瀑布、蟠龙瀑布群、两河口瀑布、鸡飞崖瀑布、香溪湖、石笋峰、灵芝石、百亩茶花林和大片的杜鹃林、桫椤林等景观相呼应。景区内道路曲折回环，浓荫蔽日，还有观瀑台、浪琴湾、飞虹桥、疑无路、三圣殿、仙舞台、暗瀑石等景点构成一个天然的瀑布公园。画坛泰斗刘海粟老先生题誉为“空谷佳人”，中科院专家评价为“神州丹霞瀑布奇观”。

十丈洞大瀑布高76米，宽80米，是我国丹霞地貌上最大的瀑布，也是我国长江流域上最大的瀑布。瀑水从悬崖绝壁上倾泻而下，似万马奔腾，气势磅礴，几里之外声如雷鸣，数百米内水雾弥漫，阳光照射之下，呈现五彩缤纷的彩虹，偶尔还能看到奇妙的“佛光环”，随行人移动，一人一环，美不胜收。

龙女传说

站在十丈洞大瀑布深不可测的"龙女潭"前观瀑，人们会听到一个关于"龙王三公主"的动人故事。据传，远古时代，十丈洞一带久旱成灾，龙王三公主趁老龙王外出，私降甘霖拯救众生万物，玉帝一怒之下把三公主囚禁潭底，深潭由此得名"龙女潭"。三公主身居龙潭仍不改初衷，每遇久旱无雨，就会驾彩虹化雨为瀑，拯救众生，至今，大家只要驻足龙女潭边，环顾护绕身旁的"佛光环"，就能听到龙王三公主银铃般的笑声，油然而生对这位善良美丽龙女的敬意。

※十丈洞瀑布

景区历史

十丈洞大瀑布长期隐藏深闺，直到明代永乐四年（1406），太监谢安奉皇命为皇宫采集优质楠木建宫殿，这才成为闯入圣洁之地初识风采的第一人。太监谢安进入风溪河谷采木的时候，十丈洞一带环境古朴，原始森林茂密，野兽出没无常，交通极为不便。因此，谢安采伐了木材却运不出去，无法向皇帝复命，只好隐居深山野林20多年，开青播种，自耕自食。据说有人曾看见深潭里沉没有谢安当年采伐的楠木。清代仁怀直隶厅同知陈熙晋偶进十丈洞，惊叹大瀑布的雄奇壮观，有感于太监谢安的遭遇，无意间赋诗一首却成了最早发现十丈洞大瀑布的文字记载。诗云：洞深十丈



锁云烟，谢监栖迟二五年。采木使臣归未得，山中开青已成田。

·扩展阅读·

明代崇祯十一年（公元1638年），距太监谢安进风溪河谷采木230多年后，明代大旅行家徐霞客“雇短夫遵大道南行”考究了黄果树瀑布，却因交通梗阻未能发现十丈洞瀑布，仅只推举黄果树大瀑布为中华大瀑布之最。直到1986年7月19日，中央电视台新闻联播节目首次向世界播放发现十丈洞大瀑布奇观的新闻，这才揭开了十丈洞大瀑布神秘的面纱，使其广为世人所知。

※十丈洞瀑布



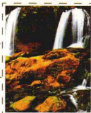


※十丈洞瀑布

探索发现丛书

世界各地的瀑布

SHIJIE GEDI DE PUBU



世界上的瀑布有很多，它们形态各不相同，也都有着各自不同的魅力。有的以高见长，有的宽阔宏大，有的气势磅礴，有的以纤细为美。不管是哪一种形态的瀑布都能使人为之惊叹、流连忘返！相信你也对世界充满了好奇，愿意放松一下自己的心情。那就放下所有的心灵包袱，擦亮你的双眼，跟我一起遨游在世界瀑布的大家族里吧，一起在高山峭壁之间欣赏凌空飞垂，珠飞玉溅，云雾蒸腾，山谷轰鸣，气势磅礴的壮丽景观。



雷神之水
——尼亚加拉瀑布

SHIJIE GEDI DE PUBU



瀑布档案

所在国家：加拿大和美国交界
瀑布宽度：1 240米
瀑布落差：50～100米
所在大洲：北美洲

河谷断层的产物

尼亚加拉瀑布是尼亚加拉河跌入河谷断层的产物。尼亚加拉河是连接伊利湖和安大略湖的一条水道，仅长56千米，却从海拔174米直降至海拔75米，河道上横亘着一道石灰岩断崖，水量丰富的河流经此，骤然陡落，因而水势澎湃，声震如雷。瀑布以河床绝壁上的山羊岛为界，分为加拿大瀑布与美国瀑布两部分，其中尤以加拿大瀑布更为雄伟壮观。

尼亚加拉瀑布及由它冲出来的尼亚加拉峡谷的形成有着特殊的地质条件，其中页岩不断地被水流冲刷，使得瀑布在1842—1905年间平均每年向上游方向移动170厘米。美加两国政府为保护瀑布，曾耗巨资修建了一些控制工程，使瀑布对岩石的侵蚀有所减小。

尼亚加拉瀑布(Niagara Falls)也直译作拉格科瀑布，位于加拿大和美国交界的尼亚加拉河中段地区，有着“世界七大奇景之一”的美誉，与南美的伊瓜苏瀑布及非洲的维多利亚瀑布合称世界三大瀑布。它以宏伟的气势，丰沛而浩瀚的水汽，让人们为之震撼。瀑布总宽度1 240米，平均水帘的高度超过50米，其流量达每秒5 300立方米。

横跨两国的瀑布

尼亚加拉瀑布其实不是一个瀑布。加拿大人多数

认为它由两个瀑布组成——“加拿大瀑布”和“美国瀑布”。不过，尼亚加拉瀑布虽然分成两个瀑布，却是同一水源，同一归宿——尼亚加拉河。

这两个瀑布虽然一个在加拿大，一个在美国，可是两个瀑布都是面向加拿大的，如果要一睹瀑布的真面目，都要到加拿大这一边，或者坐船到瀑布底下的尼亚加拉河才能看清楚。冲向美国瀑布的那一段尼亚加拉河是由美加两国分享的，河上筑有一座彩虹桥，这座桥也根据河内边界而划分，一端属于加拿大，一端属于美国。游客常在桥上分界处，一脚踏一边，然后得意地说：“我同时踏在两国的国土上了！”

马蹄瀑布

加拿大瀑布又称为马蹄瀑布，因为其形状有如马蹄，高达56米，岸长约675米。马蹄瀑布丰沛浩瀚的水量从50多米的高处直冲而下，发出震耳欲聋的轰鸣，气势有如雷霆万钧。瀑布溅起的浪花和水汽，有时高达100多米，当阳光灿烂时，便会营造出一座七色彩虹。见过大瀑布彩虹的人很久都不会忘记它的魅力，因为在那一刻，人们体味到了壮阔恢宏、瑰丽多姿的生活。

婚纱瀑布

在美国境内的瀑布又称为“婚纱瀑布”。由于湖底是凹凸不平的岩石，水量又不大，因此水流呈漩涡状落下，跌到无数块硕大的岩石上，卷起千堆雪，与垂直而下的大瀑布大异其趣，有着流水潺潺、银花飞溅的迷人景色。同旁边蔚为壮观的瀑布相比，它显然别具一格，另有一番风

※尼亚加拉大瀑布



韵——似一片月光，柔和地洒在绝壁之上，极为宽广细致，很像一层新娘的婚纱，因而得名，令游客陶醉。因此这里也成了情侣幽会和新婚夫妇度蜜月的胜地。

立体画卷

现在，尼亚加拉瀑布周围建设了一系列游乐设施，在加拿大一侧划为维多利亚女王公园，美国一侧则划为尼亚加拉公园，瀑布四周建有4座高塔，游人可乘电梯登塔，瞭望全景，也可乘电梯深入地下隧道，钻到大瀑布下，倾听瀑布落下时洪涛雷鸣般的响声。美国居民或游客也只有来到加拿大境内，才能完整地观赏瀑布壮丽的景色，每年前来这里参观的游客数量高达1 400万。尼亚加拉瀑布是一幅壮丽的立体画卷，从不同的角度观赏，有不同的感受。面对大瀑布，人们一荡胸怀，在大自然这个惊天动地的杰作之中，增几分天地正气，减几许尘寰烦扰。

瀑布水流无沉积物，清澈的水质为瀑布增添了秀色。安大略省和纽约州深知这一自然奇景的重要性，因而保留或获得了瀑布毗邻地区的土地所有权，将这些土地辟为公园。置身加拿大的维多利亚女王公园、美利坚瀑布边上的展望点及展望点之下300米处横跨峡谷的虹桥之上，人们都可以饱览引人入胜的景观。游客还可经人行陆桥由美国一侧通往高特岛，再乘坐电梯至瀑布底部，参观水帘后方的风穴。

·扩展阅读·

尼亚加拉有这样一个传说：传说在这尼亚加拉峡谷中住着一个古老的印第安部落，族里规定女孩成年后通常是由父母安排婚姻。有一位很美丽的印第安少女在成年仪式上，被父母许配给了一位又老又丑的老头，少女顿觉痛不欲生，跑到尼亚加拉大瀑布前哭泣了一天一夜，最终竟坐着竹筏漂进了大瀑布中，再没有回来。也许就是这美丽而动人的传说，使许多人相信大瀑布后还有另一个美好的世界，有一位美丽的少女，因此每年从尼亚加拉瀑布跳下的人不计其数。每年在这里还会举行一次冒险挑战的死亡游戏，参加这项游戏的选手带着食物和氧气，进入密封的木桶里，从瀑布源头滚下来，随着瀑布的巨大冲力，在深渊中翻腾十多次，最后被冲到下游。最终的胜利者属于安全到达目的地的选手，这些侥幸活下来的人可以拿到一笔奖金。但在这过程中，每年都有人被瀑布冲得粉身碎骨。现在，尼亚加拉博物馆里还保存有许多木桶，向人们讲述着那些勇敢者的故事。



悲壮之美
——维多利亚瀑布



瀑布档案

所在国家：赞比亚与津巴布韦接壤处

瀑布宽度：1 700多米

瀑布落差：最高落差为108米

所在大洲：非洲

瀑布简介

维多利亚瀑布的宽度和高度都比尼亚加拉瀑布大近1倍，年平均流量约935米^3/秒。广阔的赞比西河在流抵瀑布之前，舒缓地流动在宽浅的玄武岩河床上，然后突然从约50米的陡崖上跌入深邃的峡谷。瀑布分5个部分，自西向东依次为魔鬼瀑布（落差70米）、主瀑布（落差93米）、马靴瀑布（落差61米）、彩虹瀑布（落差108米）和东瀑布（落差101米）。瀑布巨流冲入宽仅400米的深潭，形成“沸腾锅”景观。除部分东瀑布在赞比亚境内外，其余均在津巴布韦境内。站在山顶上，可以一览大瀑布的雄姿：宽阔的水面像是从天际扑面而来，跃过岩石，发出巨大声响，从悬崖上直跌入峡谷。从远处望去，瀑布像一条白色巨龙，翻滚着扑向无底的深渊。

主瀑布被河间岩岛分割成数股，浪花溅起达300米，远自65千米之外便可见到。每逢新月升起，水雾中映出光彩夺目的月虹，景色十分迷人。瀑布声如雷鸣，当地居民称之为“莫西奥图尼亚”，意即

维多利亚瀑布位于非洲赞比西河中游，赞比亚与津巴布韦接壤处。宽1 700多米，最高处108米，为世界著名瀑布奇观之一。1989年被列入《世界遗产目录》。世界遗产委员会评价：这是世界上最壮观的瀑布之一。位于赞比西河上，宽度超过2千米，瀑布奔入玄武岩海峡，水雾形成的彩虹在200千米以外就能看到。

“霹雳之雾”。1905年，在瀑布附近的峡谷上建成跨度200米的拱形铁路公路两用桥。赞比亚一侧建有两座水电站，发电能力共10万千瓦。维多利亚瀑布国家公园与利文斯顿狩猎公园形成瀑布地区。瀑布地区已成为非洲著名的旅游胜地。

瀑布的发现

在1853—1856年之间，苏格兰传教士和探险家戴维·利文斯敦与一批欧洲人一起首次横穿非洲。利文斯敦此行的目的显然是希望非洲中部能向基督教传教士们开放，他们从非洲南部向北旅行经过贝专纳（现在的博茨瓦纳），到达赞比西河。然后，他们向西到安哥拉的罗安达沿海。考虑到这条线路进入内陆太困难，他又调头东向，沿着2 700千米长的赞比西河航行，希望这条大动脉般的河流成为开拓中非的“上帝高速公路”。1855

※维多利亚瀑布



年11月，利文斯敦发现了维多利亚瀑布，成为第一个到达这个瀑布的欧洲人。当时他乘独木舟顺流而下，于1855年11月16日抵达该瀑布，且老远就已看到瀑布激起的水汽。他登上瀑布边缘的一个小岛，看到整条河的河水突然在前方消失。

1860年8月，他率探险队第二次来到维多利亚瀑布，测量峡谷的深度——他垂下一条绑了几颗子弹和一块白布的绳子。“我们派一人伏在一块凸出的悬崖上看着那小白布，其他的人放出了大约95米长的绳子，那几颗子弹才落在一块倾斜而凸出的岩石上，那里距下面的水面可能有15米。当然水底还要深。从高处下望，那块白布只有钱币大小。”因此他估计峡谷有108米深，大约是尼亚加拉瀑布的两倍。

※维多利亚瀑布

瀑布观赏

乘游艇畅游大瀑布的上游——赞比西河，从上游可以看到瀑布的轮廓。赞比西河是非洲第四长河，流向从西向东，南岸是津巴布韦，北岸是赞比亚。河面很宽，但水流平缓。河中有一小岛，用望远镜可看到岛上徜徉的一群群大象。如若突然听到隆隆的响声，显然是游艇已接近瀑布。在



盛水期，你从几千米甚至几十千米开外，就能看到瀑布激起的冲天水柱，一团团不断向上翻涌，在蓝天白云间飘散开去。维多利亚瀑布最宽处约1 700米。河流跌落处的悬崖对面又是一道悬崖，两者相隔仅75米。两道悬崖之间是狭窄的峡谷，水在这里形成一个名为“沸腾锅”的巨大旋涡，然后顺着72千米长的峡谷流去。

观赏完瀑布，可以到瀑布旁的手工艺村落一游，体验另外一种滋味。在此处你可以看到传统的非洲生活，还有津巴布韦6个不同部落的文化和艺术，村落中的手工艺匠利用各种不同的木头，雕刻出美丽的动物，妇女们也编织出各种不同尺寸的精致盒子。

人间奇观

维多利亚瀑布以它的形状、规模及声音而举世闻名，堪称人间奇观。而瀑布附近的“雨林”又为维多利亚瀑布这一壮景平添了几分姿色。“雨林”是面对瀑布的峭壁上一片长年青葱的树林（不过周围的草原在干旱季节时会失去绿色），它靠瀑布水汽形成的潮湿小气候长得十分茂盛。作为这里的一大景点，“雨林”仿佛终年置身于雨雾，即使是大晴天也不例外。

在每年8—12月的旱季里，维多利亚瀑布的全宽可尽收眼底，不过这时的水位可能很低；到洪水季节（3—5月），那情景则变得惊天动地，赞比西河的狂涛怒波，以万马奔腾之势飞泻而下，流量可达旱季时的15倍。

魔鬼池

“魔鬼池”是个天然形成的岩石水池，之所以得名“魔鬼池”，是因为它地处110米高的维多利亚瀑布顶部。瀑布的水来自赞比西河，当河水充盈时，每秒流过的水量高达7 500

·扩展阅读·

来“魔鬼池”的游泳者，不论是大人还是孩子，都以男性居多。不知是因为男性天性喜欢探险，还是因为这里有一个美丽的传说。据说，在很久以前，维多利亚瀑布的深潭下面，每天都会出现一群如花似玉的姑娘，她们日夜不停地敲打着非洲特有的金鼓，当金鼓的咚咚声从水下传出时，瀑布就会传出震天的轰鸣声。不一会儿，姑娘们开始浮出水面，她们身穿的五彩衣裳在太阳的照射下，散发出金光反射到天空，人们就能在几十千米外看到美丽的彩虹。她们曼妙的舞姿搅动着池水，变成水花形成漫天的云雾。现在，如果游客站在瀑布对面的悬崖边上，拿的手帕都会被瀑布溅下的水花打湿。

立方米，汹涌的河水冲向悬崖，形成了水花飞溅的维多利亚瀑布，即便在40千米外都能看到如云般的水雾。据说，曾居住在瀑布附近的科鲁鲁人从不敢走近“魔鬼池”，而邻近的东加族更视它为神物，把彩虹视为神的化身，他们经常在瀑布东边接近太阳的地方举行宰杀黑牛仪式来祭神。

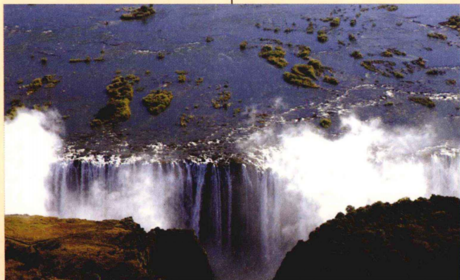
络绎不绝的挑战者

正因为瀑布如此凶险，才吸引了世界各地的勇敢者。他们听说，只有到每年9—10月的旱季时，“魔鬼池”的水量才相对较少，也相对较平静，不会顺着岩壁流下。而每年3—5月的洪水季里，其水流量是旱季的15倍。所以，他们要赶在旱季跳进池内游泳。当碧蓝色的池水像死了一般静止时，没人能想象它是“魔鬼”——只有流亡在瀑布下游的浮尸，时刻警告着人们：走近我，淹没你。

即便如此，勇敢的挑战者还是络绎不绝。他们在池中戏水，扒在池边举着相机拍照，趴在涯边作出飞的动作。更有勇敢的父亲抱着刚长满乳牙的儿子向悬崖下张望。“看起来比较危险，其实挺安全的”。这是大多数游泳者的亲身感受。

“你站在瀑布边缘，看着瀑布一泻而下，发出如雷般的轰鸣，你无论如何大喊大叫，都听不到自己的声音，你的肾上腺素在体内涌动，你似乎体会到了临近死亡的感觉。”戴维·若恩回忆着自己在“魔鬼池”中的感受。他说，虽然池水很清凉，但当你真正游起来时，身体会因激动过度而颤抖，这对于在如此危险的地带游泳的人来说是相当致命的。只有此时，游泳者才会明白，为什么旅游攻略中会告诫人们，来这里游泳前不要吃东西。

※维多利亚瀑布





世界最宽——伊瓜苏瀑布

SHIJIE GEDI DE PUBU



瀑布档案

所在国家：巴西和阿根廷
瀑布宽度：4 000米
瀑布落差：82米
所在大洲：南美洲

瀑布的成因

巴西和阿根廷的交界处，有一条河，叫伊瓜苏河。它开始由北向南分隔两国，又忽然拐了个比90°还要大的弯，向东流去。这个弯拐得太大了，而东边的地势又毫无连续性，低了一大截，于是，就有了这个马蹄形的让人过目难忘的大瀑布。悬崖边有无数树木丛生的岩石岛屿，使伊瓜苏河由此跌落时约分为275股急流或泻瀑，瀑布跨越两国，被划在各自国家公园中，每年有200万游客从阿根廷或巴西前来游览。“伊瓜苏”在南美洲土著居民瓜拉尼人的语言中，是“大水”的意思。

瀑布水源之伊瓜苏河

伊瓜苏河发源于巴西境内，在汇入巴拉那河之前，水流渐缓，在阿根廷与巴西边境，河宽1 500米，像一个湖泊。水往前流陡然遇到一个峡谷，河水顺着倒U形峡谷的顶部和两边向下直泻，凸出的岩

伊瓜苏瀑布是世界上最宽的瀑布，是世界五大瀑布之一，分属巴西和阿根廷所有，其中大都在阿根廷一侧。它是一个马蹄形状的瀑布，高82米，平均流量1 756米³/秒，宽4千米，是尼加拉瀑布宽度的4倍，比非洲的维多利亚瀑布还大一些。瀑布跌落，飞花溅玉，形成150米高的水帘，时常还有彩虹飞架。

石将奔腾而下的河水切割成大大小小270多个瀑布，形成一个景象壮观的半环形瀑布群，总宽度3 000～4 000米，平均落差80米。河面最宽的地方足有4000米，旱季时，断层处分为275股大大小小的瀑布，雨季时则汇为一道气势独特的世界最宽瀑布，水流量为2 700米³/秒，使得雨季时想来观看瀑布都看不了。

多个观赏点

层层叠叠的瀑布环绕着一个马蹄形峡谷咆哮着倾泻而下，激起的水雾弥漫在密林上空，奔流而下的水流声几千米外都能听见。伊瓜苏瀑布与众不同之处在于观赏点多，从不同地点、不同方向、不同高度，看到的景象不同。峡谷顶部是瀑布的中心，水流最大最猛，人称“魔鬼喉”。由于河水的水量极大，在这里汇成了一道气势磅礴的世界最宽的大瀑布，其水流量达到了1 700多米³/秒。这一道人间奇景，在30千米外就能听到它的飞瀑声。

瀑布分布于马蹄形峡谷两边，阿根廷与巴西就以此峡谷为界，在阿根廷和巴西观赏到的瀑布景色截然不同。阿根廷这边分上下两条游览路

※伊瓜苏瀑布



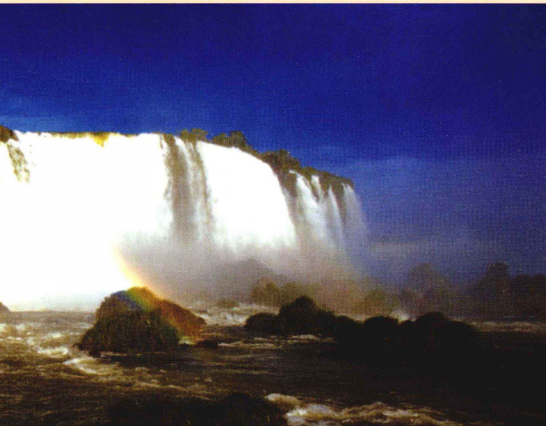
线，下路蜿蜒贯穿在密林之中，可自下而上领略每一段瀑布的宏伟或妩媚，可说是10步一景；上路是自上而下感受瀑布翻滚而下的气势。在巴西那边则能够欣赏到阿根廷这边主要瀑布的全景。伊瓜苏瀑布气势最宏伟的“魔鬼喉”，在阿根廷这边是从上往下看，9股水流咆哮而下，惊心动魄，同时还可以望见环形瀑布群的全景；在巴西那边就是从下往上看，水幕自天而降，另有一番感受。

地理位置

伊瓜苏大瀑布在阿根廷与巴西边界上，位于伊瓜苏河与巴拉那河合流点上游23千米处，坐标是南纬25°41′，西经54°26′。该瀑布是先向西后向北流的伊瓜苏河进入峡谷前从巴拉那高原边缘落入一处宽广裂口而形成的。瀑布上方的岛屿将河流扩展为流注瀑布的无数水流。该河的主要部分跌落入一个狭窄的半圆形裂隙，称为“魔鬼喉”，其景象被形容为“大海泻入深渊”。

瀑布特点

伊瓜苏大瀑布中的许多个别瀑布在中途被突出的岩石击破，使水流偏



·扩展阅读·

伊瓜苏瀑布壮观的风貌，深深地吸引了每一位到访的游客。当年美国总统富兰克林·罗斯福的夫人——埃莉诺·罗斯福，在第一眼看到伊瓜苏大瀑布时曾情不自禁地发出感叹，称位于美国与加拿大交界的“尼亚加拉瀑布太可怜了”。事实上，这位美国前第一夫人对伊瓜苏瀑布的赞叹确实名副其实，因为伊瓜苏瀑布不仅在高度上超过了尼亚加拉瀑布，在宽度上更是对方的4倍。伊瓜苏瀑布的日均游客人数超过15 000千人。在巴西境内，瀑布所在地福斯杜伊瓜苏市虽然只有25万人口，却是巴西的第二大旅游中心，年接待游客700多万人次，其中绝大部分是外国游客。在阿根廷境内，伊瓜苏瀑布也为所属的米西奥内斯省带来了巨大的旅游收入。此外，大瀑布所在的国家公园内还拥有种类繁多的动植物资源，也成为游客们乐此不疲的观赏项目。

转而水花飞溅升腾，产生如彩虹幔帐般的景色。这从瀑布底部向空中升起的近152米高的雾幕与彩虹辉映，蔚为奇观。

瀑布的历史和传说

当地有这样一个美丽的传说：某部族首领之子站在河岸上，祈求诸神恢复他深爱的公主的视力，所得回复是大地裂为峡谷，河水涌入，把他卷进谷里，而公主却重见光明，她成为第一个看到伊瓜苏瀑布的人。

1541年，西班牙探险家德维卡来到这里，他是最早发现这条瀑布的欧洲人。可是当时德维卡并不觉得伊瓜苏瀑布特别壮观，只形容为“可观”。耶稣会教士随后继西班牙人来此传扬基督教，建立传教机构。在阿根廷波萨达斯附近，仍保留着一座耶稣会的古建筑，称为圣伊格纳西奥米尼，建于1696年，是观赏瀑布的旅游中心。

旅游须知

游览伊瓜苏大瀑布，游客还可乘直升机盘旋于伊瓜苏大瀑布上空，这样才能真正看清伊瓜苏大瀑布，它是一个巨大的弧形（几乎半圆）瀑布，由无数个大大小小的瀑布组成，每秒钟约2 700立方米的水倾泻而下，这是世界上最长的瀑布。这里适合所有喜爱生态旅游的游客，游览瀑布最适合时间是每后的4月中下旬，这时气温比较适宜，蚊虫较少。



丛林之
——安赫尔瀑布

SHIJIE GEDI DE PUBU



瀑布档案

所在国家：委内瑞拉
瀑布落差：979米
所在大洲：南美洲

丛林之中藏美景

安赫尔瀑布从德弗尔山上布满青草的平坦山顶向下跌落979米，大约是尼亚加拉瀑布高度的18倍。瀑布先泻下807米，落在一个岩架上，然后再跌落172米，落在山脚下一个宽152米的大水池内。瀑布于高山峭壁之间，凌空飞垂，珠飞玉溅，云雾蒸腾，山谷轰鸣。衬以两旁参天古树，嶙峋怪石，壮丽之外又添几分肃穆之美。安赫尔瀑布深藏在委内瑞拉的高山密林之中，今天，安赫尔瀑布早已驰名世界。然而，能够有机会亲眼目睹其“芳姿”的人还是为数寥寥。

这个地区的热带雨林非常茂密，不可能步行抵达瀑布的底部。雨季时，河流因多雨而变深，人们可以乘船进入，而在一年的其他时间里，则只能从空中观赏瀑布。层层茂密的原始森林遮蔽了游人的视线，只有租乘飞机才可能从舷窗上极为难得地一识“庐山真面目”，从空中观赏瀑布的雄浑气势。

安赫尔瀑布又称丘伦梅鲁瀑布，落差979米，是世界上落差最大的瀑布，位于委内瑞拉玻利瓦尔州的圭亚那高原，卡罗尼河支流丘伦河上，也是世界十二大著名瀑布之一。

·扩展阅读·

安赫尔瀑布是一个多级瀑布。近看瀑布势如奋奔闪电的飞虹，远眺其柔美又如月笼轻纱。每当晨昏之际，云雾弥漫崖顶，只见瀑布从悬崖上飞泻直下，宛如一条英姿勃勃的银龙从天而降，发出隆隆的雷鸣声。飞流落下，溅得满山谷珠飞玉散，如果在阳光的照射下，便有一条美丽的彩虹悬挂在柔媚的水雾上，像是有谁撒出彩练，在引逗这飞腾咆哮的蛟龙一般，再加上瀑布两旁藤缠葛绕的参天古木和嶙峋山石，使其更显得磅礴壮观。

瀑布发现经过

1935年，西班牙人卡多纳首次发现了原本只有本地印第安人才知晓的安赫尔瀑布。1937年，美国探险家詹姆斯·安赫尔在空中对瀑布进行考察，让人们更多地了解了安赫尔瀑布。此处没有陆路通行，只有乘飞机才能一睹它神秘的雄姿，现为旅游探险地。柯南道尔有本小说叫作《失落的世界》，描述了一位脾气火爆的教授，率领探险队深入一个平顶山区，意外发现了一个进化程度停留在亿万年前的世界。

这个神秘的世界并非出自小说家的凭空想象，柯南道尔的创作灵感正是来自于委内瑞拉东南部的高原。在那里，人迹罕至的热带雨林中，耸立着一些被当地帕蒙人称为“特普伊”的平顶山，山下生机盎然，猴子的吱吱叫声和金刚鹦鹉的鸣声此起彼落，山顶上则是一片热带稀树草原的景象，四周覆盖着棉花糖般的云，边缘攀爬着前所未见的热带植物，上百个瀑布把山体切割成一个个小块，远看恍如浩瀚碧海上散布着一个个小岛。在这云蒸雾罩的深处，就藏着世界上落差最大的瀑布——安赫尔瀑布。

名称的由来

一天，在巴拿马的一家酒店里，一个美国探险家有声有色地向美国飞行员安赫尔讲了一个故事。说是在一片无人知晓的茫茫的茂密丛林中，有着一条溪流，那潺潺的流水冲积着耀眼的金子。接着，这个探险家请求安赫尔用飞机带他到那条溪流去，安赫尔欣然同意了。探险家付给安赫尔5 000美元作为酬金，接着探险家和安赫尔乘飞机来到了委内瑞拉，降落在这条溪流的旁边。探险家捞了45千克金子，在巴拿马卖了2.7万美元，然后回到了美国。

探险家死后不久，安赫尔于1937年10月9日再次驾着飞机到委内瑞拉寻找那条溪流。在寻找溪流的过程中，他无意发现了这个大瀑布，但不幸的是，飞机出事坠毁，后人为了纪念他

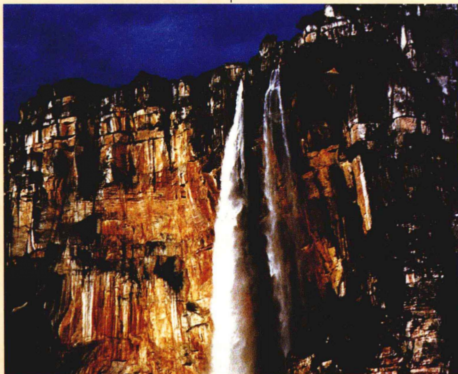
的这次探险，就将这瀑布命名为了“安赫尔瀑布”。

“勇敢的探险者”

在安赫尔瀑布的下游，有个叫作“卡奈马”的地方。这里瀑布众多，景色迷人。委内瑞拉政府在这里开辟了旅游区，修建了一条能起落喷气客机的跑道。首都加拉加斯附近的迈克蒂亚国际机场，每天有两次班机飞往这个瀑布区。在卡奈马欣赏了“斧头瀑布”等风景点之后，可以乘游艇逆卡拉奥河而上，去参观“安赫尔瀑布”。沿途可观看河两岸遮天蔽日的原始古森林，欣赏那一幅幅水帘般倾泻而下的银瀑。

欣赏完瀑布，还可以到丛林中去做一次远足旅行，访问印第安村落，了解印第安人捕鱼狩猎的原始生活。这里还有很多私人小飞机出租，可以乘飞机前往观赏。从飞机上虽然听不到瀑布的轰鸣声，但透过蓝天白云，可以看到一条雪白的练带飘然而出，飞机在峡谷中盘旋穿行，会将你带入“探险”的境地。因此，凡是乘飞机游览瀑布的人，都可以得到一张特制的“勇敢的探险者”证书。

※安赫尔瀑布

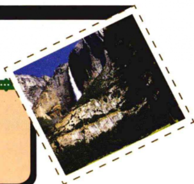




落差之

——优胜美地瀑布

SHIJIE GEDI DE PUBU



瀑布档案

所在国家：美国

瀑布落差：总落差739米

所在大洲：北美洲

优胜美地瀑布又称“约塞米蒂瀑布”“幽思美地瀑布”，是北美洲落差最大的瀑布，位于美国加利福尼亚州谢拉内华达山区，其最壮观的季节在春末，那时瀑布水量充沛，气势惊人。该瀑布现属于优胜美地国家公园。

瀑布的分段

优胜美地瀑布全高为739米，一共可分为3段，瀑布的落差距离排名世界第六，虽然在外观看来仅有上优胜美地瀑布与下优胜美地瀑布两段，但事实上还包括了中间的落差地带，这3段分别是上优胜美地瀑布、湍流区、下优胜美地瀑布。

上、下优胜美地瀑布

上优胜美地瀑布又称“大优胜美地瀑布”，水量较少，落差却高达436米，这一段瀑布独自的高度已可列入全世界20个最高瀑布当中。有数条从优胜美地谷地或是外部山区的登山步道可达此瀑布的顶端或底部。主要的水源来自鹰溪平原支流——优胜美地溪，多个水道在此汇集，并自峭壁顶端猛烈冲击而下，形成了上优胜美地瀑布。

下优胜美地瀑布也称“小优胜美地瀑布”，该瀑布落差近100米，有相当容易的步道可达，轮椅

亦可通过，因此这里往往也是游客最多的地方。优胜美地溪到此往默塞德河流去，如同该山区的其他溪流，优胜美地溪在这里产生了许多激流和乱流，整个地形也相当潮湿与湿滑。

瀑布湍流区

在上下两瀑布之间的落差区，有几个小潭，一般称此区为湍流区。这一区的高度有225米，差不多是下优胜美地瀑布高度的两倍，因为地理上的外观阻碍，这一块区域不容易全部看到，入口也很难被发现，最佳的观看点是在往上优胜美地瀑布的步道上自己寻找可见的角度。国家公园对此区亦有特别警告，对喜好攀岩者，此区的风险必须自负，如需搜救行动，因地形难达，所以花费甚多。

水量的变化

在降雪量比较少的年份，优胜美地瀑布会在夏末或秋初就因水量减少而逐渐消失，此时往往有攀岩者趁机挑战从岩面攀登而上，此举在突如其来的午后雷阵雨中，是相当冒险的，因为瀑布可能突然出现，水量足以将攀岩者冲落。每年的5—6月瀑布流量最大，少雨年份流量则大大减少。



※优胜美地瀑布



雄奇一时
——塞特凯达斯瀑布



瀑布档案

所在国家：巴西与阿根廷交界处

瀑布宽度：3 200米

年均流量：13 300米³/秒

所在大洲：南美洲

塞特凯达斯瀑布又名“瓜伊雷瀑布”，位于巴西与阿根廷两国国境交界处的巴拉那河上。塞特凯达斯大瀑布幅宽3 200米，为岩石分割成18股飞流的系列瀑布，年平均流量达13 300米³/秒，曾经是世界上流量最大的瀑布，也是最宽的瀑布之一。汹涌的河水从悬崖上咆哮而下，滔滔不绝，一泻千里。尤其是每年汛期，瀑布气势更是雄伟壮观，每秒钟就有1万立方米的水从几十米的高处飞泻而下，在下面撞开了万朵莲花。

消逝的瀑布

20世纪80年代初，在塞特凯达斯瀑布上游建立起一座世界上最大的水电站——伊泰普水电站。水电站高高的拦河大坝截住了大量的河水，使得塞特凯达斯大瀑布的水源大减。另外，周围国家的许多工厂用水也毫无节制，浪费了大量的水资源，同时沿河两岸的森林被乱砍滥伐，水土大量流失，致使大瀑布水量逐年减少。几年过去，塞特凯达斯大瀑布已经逐渐枯竭，即使是在汛期，也再见不到昔日的雄奇与气势。它在群山之中无奈地垂下了头，像生命垂危的老人一般，面容枯槁，奄奄一息，等待着最后的消亡。许多慕名而来的游人见此情景，无不惆怅满怀，失望而去。科学家们预测，过不了多久，瀑布将完全消失。

保护生态，人人有责

听到瀑布即将消逝的消息，许许多多的人感到

震惊和痛心。这个曾经令多少人为之骄傲的塞特凯达斯大瀑布，即将永远消失，这令人们震惊，同时也唤起了人们保护环境的责任心。人们痛苦地接受了现实，纷纷加入到全世界宣传“保护环境，爱护地球”的行动中。1986年8月下旬，来自世界各地的几十名生态学、环境学的专家教授以及大批热爱大自然的人在大瀑布脚下汇集。他们模仿当地印第安人为他们的酋长举行葬礼的仪式，一起哀悼即将消失的大瀑布。这个行动立即引起了更大的震动。同年9月下旬，巴西当时的总统菲格雷特也亲自投身到这一行动中。菲格雷特总统用饱含深情的语调，回忆了塞特凯达斯大瀑布曾经给巴西和世界人民带来的骄傲与欢乐，号召人们立即行动起来，注意保护生态平衡，爱护我们生存的地球，使大瀑布的悲剧不再重演！

壮观的瀑布

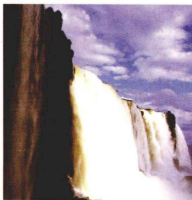
塞特凯达斯大瀑布曾经是世界上流量最大的瀑布，汹涌的河水从悬崖上咆哮而下，滔滔不绝，一泻千里。真是“飞流直下三千尺，疑是银河落九天”。每年汛期，塞特凯达斯大瀑布气势更是雄伟壮观，每秒钟就有1万立方米的水从几十米的高处飞泻而下，像千万匹骏马狂奔而来，水流在下面撞开了万朵莲花，溅起的水雾飘飘洒洒，有时高达近百米。更有震耳欲聋的水声，为大瀑布壮威。据说在40千米外，瀑布的巨响声还清晰可闻。

长期以来，塞特凯达斯瀑布一直是巴西和阿根廷人民的骄傲。世界各地的观光者纷至沓来，在这从天而降的巨大水帘面前，置身于细细的水雾中，感受着这世外桃源的清新空气。游客们常常为此陶醉不已，流连忘返。但令人痛心的是，这雄奇的景观，竟然不辞而别。

·知识链接·

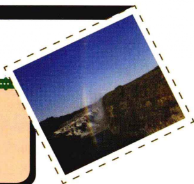
巴拉那河干支流流经南美洲巴西、玻利维亚、巴拉圭、乌拉圭和阿根廷5个国家，是南美洲仅次于亚马孙河的第二大河。这里风景宜人，始于源流格兰德河和巴拉那伊巴河交汇处，向西南流，经巴西中南部至瓜伊拉，而后穿行于巴西与巴拉圭之间，过科连特斯进入阿根廷，先往西南再往东南流，与乌拉圭河汇合后称拉普拉塔河，最后注入大西洋。

※塞特凯达斯瀑布





冰岛礼物
——古斯佛瀑布



瀑布档案

所在国家：冰岛

瀑布宽度：2 500米

瀑布落差：70米

所在大洲：欧洲

古斯佛瀑布又称"黄金瀑布"，是欧洲著名的瀑布之一，位于冰岛首都雷克雅未克以东125千米处，宽2 500米，高70米，也为冰岛最大的断层峡谷瀑布。塔河在这里形成上、下两道瀑布，下方河道变窄成激流。

美丽的金子瀑布

古斯佛瀑布在哥吉尔喷泉北面10千米处，是冰岛人最喜爱的瀑布，也是欧洲著名的瀑布之一。倾泻而下的瀑布溅出的水珠弥漫在天空，天气晴朗时，在阳光照射下形成道道亮艳的彩虹，仿佛整个瀑布是用金子锻造成的，景象瑰丽无比，令游客流连忘返。1975年，农庄主人将它送给冰岛政府作为自然保留区。现在这里方圆700千米内，有鬼斧神工的国会断层，有碧草如茵、蓝天白云倒影的国会湖，有烟雾缭绕、直冲云霄的间歇喷泉区等，是冰岛风景最迷人的精华区。

冬季特色

在离瀑布很远的地方就隐隐能听到水声，等走到高坡的尽头，会发现原来自己站在悬崖边上，下面便是瀑布。那奔流的瀑布，呈梯级分布，没有很高的落差，最高只有11米，但它有几千米宽。水

声轰鸣，峡谷上笼罩着一层薄薄的水雾。往下游倾泻的瀑布两侧，冬天会有晶莹透亮的淡蓝色冰柱，恰似一幅幅天然玉雕。由于那冰柱是在流动中形成的，故极富动感，层次鲜明。

冬天的古斯佛瀑布，虽然没有满目的绿意作伴，没有耀眼的阳光映衬，没有成群的飞鸟相缀，少了一份夏日的张狂，但在茫茫白雪中，它显得温存含蓄，充分流露出瀑布温情的那一面。

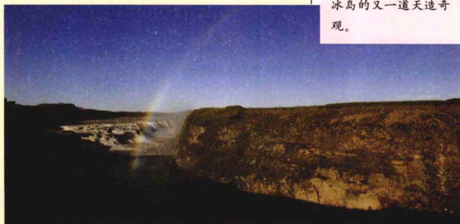
冰岛代表性景点

冰岛著名的“黄金旅游圈”包括花房镇、火山口、盖锡尔间歇喷泉、黄金大瀑布、议会国家旧址，这些全都是冰岛闻名于世界的美妙景观，前来冰岛观光的必游之地。古议会旧址是冰岛历史上最负盛名的圣地，是国家的摇篮，也是西方国家政治发源地之一。冰岛议会建于公元930年，是世界上最古老的并延传至今的国会。位于辛威里尔平原上的议会旧址，离首都雷克亚未克约40千米。

·扩展阅读·

从议会旧址往东走，冰岛南方平原最西北边，可看到世界著名的自然间歇喷泉区Lava（岩浆）和Gacia（间歇喷泉）。这两个词都直接来自冰岛文，可见岩浆和间歇喷泉是冰岛的特色。从地底下喷出的水，含有很重的硫黄成分，将间歇喷泉四周的岩石浸得焦黄。但再往外，却是一圈青翠的绿草。那地下的热能使绿草在恶劣的冬天也能生存。皑皑白雪中镶嵌着青翠的绿草地，恐怕这是冰岛的又一道天造奇观。

※古斯佛瀑布





流量之最
——孔瀑布

SHIJIE GEDI DE PUBU



瀑布档案

所在国家：老挝

瀑布宽度：10 000米

瀑布落差：15～24米

所在大洲：亚洲

孔瀑布位于老挝南部边境，宽10 000米，洪汛落差15米，枯水落差24米，是湄公河最大的瀑布，也是世界上流量最大的瀑布。

世界流量之最

孔瀑布因受玄武岩河床阻拦而形成两列，落差15米，河水落入一个海拔82米的水潭，使河水形成瀑布的岩层还造成了一些岛屿，其中最大的一个岛屿孔埠拥有一个因瀑布周边地区的物资运输而形成的小港埠。孔瀑布是世界上水流量最大的瀑布，平均流量1.2万米³/秒，比美国的尼加拉瀑布多近1倍。瀑布被岩礁分成两半，西边松帕尼瀑布最高，枯水时会完全断流；东边帕彭瀑布枯水时落差18米，雨季洪汛流量4万米³/秒。孔瀑布号称东南亚之最，是世界流量最大的瀑布。

瀑布的壮观美景

孔瀑布飞流直下，似万马奔腾，回旋呼啸，场面极为壮观。孔瀑布是去老挝南部地区旅游的游人的必到之处。这里不仅水美，其环境也美，空气清新，鸟语花香，瀑布周围的原始森林，遮天蔽日，

苍翠欲滴，真是个旅游的好去处。

交通运输的“敌人”

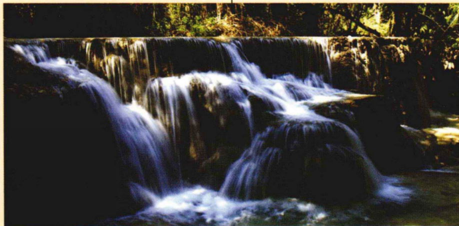
孔瀑布是湄公河通航运输的主要障碍，它阻碍了湄公河南岸柬埔寨平原上的高棉人和北岸的僚人对湄公河的经济开发和利用。为便利瀑布周边地区的交通，这里一度曾建起窄轨铁路方便运输。法国人在19世纪末曾在这里修建船闸、运船轨道和牵引车等设施，用以运送木材和矿石。20世纪40年代以后，这些设施已全部废弃而成为了历史的陈迹。

“四千美岛”

从北至南流经老挝的湄公河，在接近老挝和柬埔寨边境的地方，有约50千米长的河道比较宽。雨季到来时，最宽的地方达14千米，是湄公河在老挝境内最宽的一段“腰”。旱季河水退落，这段“宽腰”会出现数以百计的小岛。如果把小渚、沙洲都算上，数量过千，当地人就把这个区域称为“四千美岛”。在“四千美岛”的河汊中乘“游艇”在不知名的小岛中穿梭，可以在河风吹拂中观赏湄公河畔棕榈婆娑、房屋疏落的景色。“四千美岛”只有少数几个常年性的大岛上有人居住。而背包客则常住在这里最大的一个岛——孔岛上。

孔岛上有两个大的村庄：东岸的孟孔与西岸的孟塞，中间有一条8千米的土路相连。旅馆大多集中在孟孔村，巴色每天有两班客运卡车到孟孔村，车程120千米，需3～4个小时。巴色及孟孔村对岸的哈夏昆（距老柬边境35千米）有车到老挝和柬埔寨边境。经东孔岛南面还有公路可去看看壮观的孔瀑布。

※孔瀑布





欧洲之最
——莱茵瀑布



瀑布档案

所在国家：德国与瑞士的边境

瀑布宽度：150米

瀑布落差：23米

所在大洲：欧洲

旅游观光胜地

号称欧洲最大瀑布的莱茵瀑布和中国的黄果树瀑布相比虽然算不上雄伟壮观，但是，既然能被称之为欧洲第一瀑布，就一定有它值得欣赏的地方。诗人歌德曾为其魅力深深感动，前后4次来到这里。在瀑布下游有渡船往返于两岸之间，也有游船可将游客送到瀑布中央的小岛上观赏瀑布壶口的景色。莱茵瀑布已有1万多年历史。2万年前尚无此瀑布，后因冰川活动和莱茵河改道，才形成了现在的景象。自古以来，这里就是著名的观光胜地。

莱茵河瀑布是欧洲最大的瀑布，在德国与瑞士的边境，位于瑞士沙夫豪森州和苏黎世州交界处的莱茵河上。莱茵瀑布宽150米，虽然落差只有23米，但每秒流量达700立方米，游人常会被其宽阔与气势所震撼。

莱茵河美景

在很早以前居住在这里的克尔特人的语言中，“莱茵”的意思是“清澈明亮”。莱茵河清澈的河水，壮观秀丽的景色，众多的名胜古迹，都使人流连忘返。古往今来，美丽的莱茵河使多少作家、诗人、音乐家和艺术家为之倾倒，它是目前世界内河

航运最发达的国际河流。夏季时来这里，正值槐花盛开的季节，第一个迎接你的便是这带有浓郁花香的槐树，这种花香常给人一种故乡的亲切。通过入口处站在山顶上眺望，轰隆的水声已经可以听到，只见河中央兀立着两座几十米高的巨大岩石，犹如两座大门拱卫着大瀑布，汹涌的河水在这里穿过礁石直泻而下。莱茵河自古以来就是西欧南来北往的通行大道，尽管后来出现了各种现代化的运输方式，但它仍然是一条极其繁忙的交通大动脉，而且运输量日益增长。近年来，货运量已远远超过世界其他河流而高居首位。

值得欣赏的瀑布

人们在欣赏莱茵瀑布时，可以真正地融入自然、享受自然，这种感觉就像你在欣赏一件自己创作的艺术品。沿着山路自上而下建有不少观光平台，以便游客能从不同的角度饱览壮丽的美景。有些平台距瀑布仅咫尺之遥，站在上面能感受到磅礴的水汽扑面而来，千万股



※莱茵瀑布

·扩展阅读·

传说几百年前，莱茵河的女儿——美女河妖罗蕾莱住在莱茵河的一块大石头上，她有着美丽的容貌和美妙的歌喉，她坐在巨石上一边梳理秀美的长发，一边歌唱的时候，不知迷倒了多少过往的船夫，使他们忘却了河道的险峻而葬身鱼腹。有一位过路的王子爱上了她，在全船人落水的情况下，独自一人幸运地爬上了巨石，但受了惊吓的罗蕾莱却跳入河中不见了。悲伤的王子从此不思茶饭，国王于是下令杀死罗蕾莱。罗蕾莱最后在父亲莱茵的帮助下重新回到了潮水中，但忧郁的王子却终身未娶。德国大诗人海涅在《罗蕾莱》一诗中，也作了详细的描述。诗人写道：一位绝色的女郎，神奇地坐在山顶上，她梳着金黄色的秀发，金首饰发出金光。她一面用金梳梳头，一面送出了歌声；那调子非常奇妙，而且非常感人。坐在小船里的船夫，勾引起无限忧伤；他不看前面的暗礁，他只向着高处仰望。我想那小舟和舟子，结局都在波中葬身。

水流幻化成一条银白色的绸缎在面前飞泻而下，而巨大的轰鸣声似乎要淹没周围的一切，不禁让人叹服大自然造物的鬼斧神工。山路的尽头是一个游船的码头，游客们可以从这里登船，或泛舟河上，或直接摆渡到对岸。在莱茵河瀑布周围，四处都是可以围绕莱茵河徒步旅行的小路，如果有兴趣，可以顺莱茵河欣赏沿途的美景。

优越的自然条件

莱茵河之所以能成为世界航运最发达的国际河流，除了它流经西欧最重要的工商业地区之外，主要还由于其流域内降雨丰沛，水量充足。莱茵河各河段高水位出现的时期不同，使河流水位比较稳定。莱茵河上游在阿尔卑斯山区，高山冰雪融水夏季最大，所以夏季水位最高，莱茵河中游汇集支流最多，右岸来自黑林山区的内卡河、美因河等，春季融雪时水量最大，而来自法国境内的摩泽尔河高水位则在冬季。莱茵河下游一年四季降水均匀，冬季雨量略高于夏季。这样，莱茵河水量在各个季节，都有水源补充，使得水量全年丰盛，水位变化不大，为航运提供了极为便利的条件。另外，莱茵河通航里程也长，可占其全长的66%。上游穿行于山地高原之间，地形崎岖，坡陡谷深，水流湍急，瀑布众多，河水主要靠山地冰川和积雪补给，春夏冰融雪化，水量增加，6—7月份水量达到最高峰。奔腾的河水，蕴藏着丰富的水力资源，干支流上已建成许多水电站。



峡谷遗迹
——印达斯河死瀑布

SHIJIE GEDI DE PUBU



瀑布档案

所在国家：瑞典

所在大洲：欧洲

早期的河流形态

瑞典北部的一条一条河流依次发源自斯堪底纳维亚中部的山岳，向东南流经手指一般的长形湖泊，最后注入波罗的海的波斯尼亚湾。这个异常死寂恐怖的峡谷，约在1万年前，即上次冰期快要结束时开始形成。冰川溶解后，地壳解除了重压，开始慢慢回复原状。河流纷纷改道，汹涌的融水冲蚀出很深的新河道。当时，在这个地区，融水形成两条平行的河流，即死瀑布和现在的印达斯河。

大自然的恩赐

由于后退的冰川把冰雪夹带的巨砾和石块沉积下来。在死瀑布上游，这些碎石岩层形成了一道堤坝，堵塞印达斯河当时的河道，阻截了大量融水，聚集成一个大湖。

上万年以来，湖水都是取道一条畅通的小河道溢出，流经现称死瀑布的峡谷入海。18世纪90年

死瀑布位于北欧最大的国家瑞典的印达斯河上。沿河的部分河段，有一条荒废的河道，与现今的印达斯河平行。植被把峡谷陡峭的轮廓局部遮蔽，但这个荒芜的峡谷显然是由一条湍流冲蚀成的。在干涸的河道上，到处都有深入基岩的蜗穴，由在旋涡内打转的石块凿成。此外，还有一条大瀑流的遗迹，这里因而被称为死瀑布。

代，人类改变了这里的水系。为便利木材漂流到下游的锯木厂，人们开凿了一条壕沟穿过冰川岩层坝，结果酿成灾祸。1796年一次水涨期间，一股洪流涌过人工开凿的壕沟，把冰川岩层坝彻底冲垮，那个大湖的湖水在数小时内流尽，湖底变成一片肥沃的平原。

从那时起，印达斯河就开始一直经洪水冲破的缺口流入现在的河道。而从前融水湖的出口开始干竭，最后留下死瀑布这个峡谷，展示着由一条已消失的河流雕凿成的各种天然岩石结构。

·扩展阅读·

瑞典王国位于北欧斯堪纳维亚半岛的东南部，面积约45万平方千米，是北欧最大的国家，海岸线长7 624千米。从1397年起，瑞典是受丹麦控制的卡尔马联盟成员，1523年重获独立。在两次世界大战中都宣布中立。1950年5月9日同中国建交。瑞典是高度发达的先进国家，国民享有极高标准的生活品质。经济自由与教育普及使瑞典踏上了快速工业化的轨道，并从19世纪90年代开始发展制造业。在20世纪时，瑞典就已形成为一个福利国家。今日的瑞典更被视为具有社会自由主义倾向以及极力追求平等的现代化福利社会。按人口比例计算，瑞典是世界上拥有跨国公司最多的国家。

※印达斯河死瀑布





生命乐章
——伏林瀑布

SHIJIE GEDI DE PUBU



瀑布档案

所在国家：挪威
瀑布落差：163米
所在大洲：欧洲

水雾的世界

布约里亚河在哈当格高原边缘附近下泻，落入一个狭窄的峡谷内，水流湍急，水雾弥漫，总落差达163米。河水流过峡谷后，继续汹涌而下，最后注入艾德峡江一条冰蚀深槽里。春夏之际，由于冬季的积雪和哈当格高原上残存的大冰川纷纷融解，河水骤然上涨，瀑布的景色最为壮观。

冰期的产物

一般来说，瀑布泻入闭合峡谷源头的现象，是由形成瀑布的河流逐渐向上游侵蚀岩床造成的。然而伏林瀑布却是冰期的产物，有一段时期，斯堪底纳维亚全部地方都覆盖着巨大的冰冠，离瀑布北部不远的约斯特达尔冰川，就是这个大冰冠在欧洲大陆上残存的最大部分。

瀑布下方的峡谷循着构成高原的古老变质岩内一条裂隙形成，冰川下移时磨蚀裂隙，把抗蚀力极强

伏林瀑布美丽如画，银白色的水幕，从山涧上直泻而下，激起缭绕的水雾，有种朦胧的美，是挪威的峡弯区内最吸引游客的胜景之一。这条瀑布几乎完全隐藏在距离艾德峡江源头约11千米处的河谷内。艾德峡江是风景怡人的哈当格峡江众多分支之一。哈当格峡江伸入卑尔根市南部内陆之中。



的岩层中这一脆弱带略为扩大。凿成沟槽的主要力量来自一条夹带大量岩屑的急流。冰冠在冰期末期融化时，急流从冰川底下夺路而出，挤过基岩裂隙的狭窄水道，逐渐切出深邃的峡谷，途中又剧烈涡动，舀出一个水潭，伏林瀑布由此泻入下方的峡谷。

多种美景集一身

今天，人们可以在一条由高原蜿蜒下达艾德峡江的道路上，观赏瀑布的壮丽景色。瀑布下游有迷人的村落、农舍，早已成为著名的度假胜地。这里也是挪威最富饶的果园区，春季果树开花，红白相映，煞是一番引人瞩目的奇景。

※伏林瀑布



·扩展阅读·

作曲家葛利格是到过这里芸芸游客中最负盛名的一位。他在哈当格峡江处筑有一所小木屋，每逢夏日他都来，沉醉于葱翠陡坡和苍茫远山交织成的瑰丽景色中。很多爱好音乐的人，都可以从他的作品中领略到他对这片土地的感情。在阴霾密布的日子，田野的情调是低沉甚至是伤感的，但天朗气清时，这片水色山光又变得多彩多姿。



气势壮观
——图盖拉瀑布

SHIJIE GEDI DE PUBU



瀑布档案

所在国家：南非

瀑布落差：总落差947米

所在大洲：非洲

非洲瀑布落差之最

图盖拉瀑布又称“土格拉瀑布”，是非洲落差最大的瀑布，位于非洲南部南非纳塔尔省的图盖拉河上。图盖拉瀑布由5级组成，为图盖拉河上游河段穿过德拉肯斯堡山脉后下跌而成。这是一个瀑布群，总落差947米，仅次于安赫尔瀑布，居世界第二，其中最大一级的落差达411米。

图盖拉瀑布位于非洲南部，在南非纳塔尔省西部的图盖拉河上游，是非洲落差最大的瀑布。图盖拉瀑布附近有野生动物保护区和皇家纳塔尔国家公园。

瀑布的特点

图盖拉瀑布属于南非皇家纳塔尔国家公园。在大雨过后晴朗的情况下，从前往皇家纳塔尔国家公园的公路上就可看到图盖拉瀑布。水流在山崖顶端一泻而下形成了这个壮观的瀑布，而瀑布最高那一级的水质非常干净，甚至可以直接饮用。图盖拉瀑布的美丽不仅仅在于它是非洲落差最大的瀑布，是世界第二高的瀑布，实际上，它的美丽更依赖于人们深入其中去细细品味。



·扩展阅读·

图盖拉河是南非夸祖鲁～纳塔尔省最大的河流，发源于奥索赫斯山原一处海拔3 050米的山峰，接近该省与自由邦省及莱索托共和国的边界，向东注入印度洋。图盖拉河干流全长520千米，流域面积约29 100平方千米。



徒步游览路线



图盖拉瀑布在图盖拉瀑布区有两条徒步游览的道路。第一条位于瀑布底端，名叫"图盖拉乔治步道"。该步道从图盖拉停车场一直延伸至山脉之中，从这条步道行走，绝不会让您忽视掉身边的美景。步道的头4 000米非常平坦，平行于图盖拉河之上。慢慢地，步道就会蜿蜒着带您走入葱郁的森林之中。通过这条步道，您还可以到达阶梯墙。

第二条步道则可以带您到达图盖拉瀑布形成的悬崖之上。这条绝佳的攀山之路起点在哨兵停车场。该步道要比第一条步道相对短一些，从这个步道走一个来回所需时间大概在5小时。不过，需要提醒的是，只有这条步道可以到达德拉肯斯堡山脉的顶端。

图盖拉瀑布



白色哈达
——卡巴雷加瀑布

SHIJIE GEDI DE PUBU



瀑布档案

所在国家：乌干达
瀑布落差：整体落差120米
所在大洲：非洲



雪白的哈达

站在园区中心卡巴雷加瀑布顶端眺望，尼罗河上游支流维多利亚尼罗河从园内自东向西穿流而过，注入园中的艾尔伯特湖（亦称蒙博托湖），像一条雪白的哈达飘浮在园中的青山绿树之上。尼罗河自维多利亚湖流出后，水势湍急，此段河面仅宽6米，形成“瓶口”状，加上河地势突然下降，便有了这一非洲著名的瀑布。周围地区被辟为卡巴雷加国家公园，是著名游览地。

草原生态的公园

卡巴雷加国家公园位于乌干达国境西北部，地跨尼罗河两岸，距离坎帕拉200千米，面积达3 900多平方千米，以面积广大、野生动物数量众多而闻名，是全国最大的野生动物保护区，也是乌干达最大的野生动物园。

卡巴雷加国家公园于1952年建成开放，原称为

卡巴雷加瀑布旧称“默奇森瀑布”。位于乌干达西北部维多利亚尼罗河上，西距蒙博托湖32千米。整体瀑布落差120米，分3级，第一级落差40米，即卡巴雷加瀑布，河流切过立壁险岩，河身紧束，最窄处仅6米。河水奔腾咆哮，经陡崖直泻而下，形成40米高的瀑布，似银练飞舞，腾空而起，水花四溅，层层雾霭，声若雷鸣，远在十几里之外便可闻其声，十分壮观。

"默奇森天然野生动物园"，1973年为了纪念公元19世纪同殖民主义进行英勇斗争的布尼奥罗国王卡巴雷加而改成现名。这里多山崖瀑布和林木，杂草丛生，保持着原始生态环境，1.2万多头大象以及河马、鳄鱼、狮子、豹子、老虎、长颈鹿、羚羊等在这里自由自在地栖息繁衍，另外还有许多奇禽异兽，是一处旅游观光的理想地方。

·扩展阅读·

乌干达是非洲东部内陆国家，横跨赤道，东邻肯尼亚，南界坦桑尼亚和卢旺达，西接刚果（金），北连南苏丹。全境大部位于中非高原，多湖，平均海拔1000～1200米，有"高原水乡"之称。东非大裂谷的西支纵贯西部国境，谷底河湖众多。裂谷带与东部山地之间为宽阔的浅盆地，多沼泽。维多利亚尼罗河与艾伯特尼罗河水量丰沛，沿河多险滩瀑布。乌干达大部地区属热带草原气候，从埃尔贡山到维多利亚湖沿岸，有热带森林气候的特点。

※卡巴雷加瀑布





冒烟的水
——青尼罗河瀑布

SHIJIE GEDI DE PUBU



瀑布档案

所在国家：乌干达
瀑布落差：整体落差120米
所在大洲：非洲

从天而降的水流

在一条高55米的裂缝中，瀑布从天而降，形成美丽的彩虹。这里还栖息着多种令人神往的野生动物和小鸟。旁边的塔纳湖被认为是青尼罗河的发源地。湖中有大约20座岛屿，有众多的历史遗迹和文物。

青尼罗河

青尼罗河是尼罗河两大源流之一，全长680千米，主要支流有丁德尔河和拉海德河。在喀土木，青尼罗河为干河提供了近70%的流量。发源于埃塞俄比亚西北部塔纳湖附近海拔2 000米的阿贝河，出塔纳湖流经一系列急滩，先向东南流经深谷，向西绕乔凯山脉，呼啸的青尼罗河冲入苏丹平原后与平静的白尼罗河相会，才是大家所熟悉的尼罗河。青尼罗河上建有鲁赛里斯水坝和森纳尔水坝，以灌溉青、白尼罗河之间的杰济拉平原，灌溉面积4 000平方千米。

青尼罗河瀑布在当地被称为“梯斯塞特”，意思是“冒烟的水”。青尼罗河瀑布的源头在海拔2 000米的埃塞俄比亚高地，全长680千米，穿过塔纳湖，然后急转直下，形成一泻千里的水流，这就是非洲著名的第二大瀑布——青尼罗河瀑布。

·扩展阅读·

埃塞俄比亚联邦民主共和国是一个位于非洲东北的国家。和一般非洲国家不同，埃塞俄比亚在第二次世界大战被意大利入侵之前，一直维持其古老的君主制度，并未有受到殖民主义浪潮的吞噬。1974年，一次军事流血政变将20世纪30年代以来一直统治埃塞俄比亚的皇帝海尔·塞拉西一世推翻以后，埃塞俄比亚改为奉行社会主义。埃塞俄比亚在20世纪80年代再次成为世界的焦点。由于新政府的经济政策对国家造成了严重的损害，埃塞俄比亚出现了前所未有的饥荒。

※青尼罗河瀑布





世界最长——基桑加尼瀑布

SHIJIE GEDI DE PUBU



瀑布档案

所在国家：刚果（金）
瀑布宽度：800米
瀑布落差：50米
所在大洲：非洲

基桑加尼瀑布群

基桑加尼瀑布是由许多瀑布组成的瀑布群，瀑布群分布在100千米的河道上，跨越赤道，其中有7个比较大的瀑布，南边的5个瀑布相距较近，落差也不大。最大的一个瀑布宽800米，落差50米。在下游地段又有一系列的瀑布，而"利文斯顿瀑布"最为著名，其连续出现的约30个瀑布或急流，总落差有280米。这里两岸悬崖陡壁，河宽仅有400米，最窄的地方只有220米，汹涌咆哮的河水奔腾直下，气势壮观，蕴藏着丰富的水利资源。从动力学的观点来看，该瀑布群是个天然的发电站，每年可提供上百亿千瓦时的电力。

基桑加尼瀑布位于非洲刚果（金）的刚果河的上游段，刚果河从高原突然坠落到平原，形成了世界上最长的瀑布——基桑加尼瀑布群。

强大的水源

刚果河两次穿过赤道，在南北两半球热带草原气候的影响下，其水量非常丰富。因刚果河河口由于海岸地势下沉，加上河水流量巨大，流速非常

快，所以刚果河的入海口没有像其他河流的入海口那样有常见的、由于泥沙沉淀而形成的三角洲。而基桑加尼瀑布的自然地形地貌，又使刚果河的航运受到了极大的影响。因刚果河的上游、中游和下游的铁路是分段的，一节一节的，有瀑布的地段就用铁路运输，没有瀑布的地段采用航运，所以刚果河有铁路参与的航运也是很少见的特色之一。

·扩展阅读·

刚果河又称扎伊尔河，是非洲第二长河，位于中西非。上游卢阿拉巴河发源于扎伊尔沙巴高原，最远源在赞比亚境内，叫谦比西河。北流出博约马瀑布后始称刚果河。干流流贯刚果盆地，河道呈弧形穿越刚果民主共和国，沿刚果（金）—刚果边界注入大西洋。全长约4 700千米，流域面积约370万平方千米。

※基桑加尼瀑布



最大噪声
——奥赫拉比斯瀑布

SHIJIE GEDI DE PUBU



瀑布档案

所在国家：南非
瀑布落差：整体落差约200米
所在大洲：非洲

阶梯状的瀑布

南非的奥兰治河有一段著名的河段已成为一处名胜，这就是奥赫拉比斯瀑布。这处瀑布并不是一个跌水构成的，它是一系列间断的沟槽形成的奔流和湍滩。在这个沟槽中，河床呈阶梯状向下降落，共形成5段。在洪水季节，瀑布可多达19处，汇成长达18千米的山涧水流，流量达1.4万米³/秒。这一段河水的总落差近200米，瀑布下的水潭深40多米。南非在1966年将这里建成奥赫拉比斯国家公园。奥赫拉比斯瀑布为奥赫拉比斯国家公园的主要风景点。

奥赫拉比斯瀑布位于南非首都开普敦西北部的奥兰治河上。由于河床呈阶梯状降落，进而形成了著名的奥赫拉比斯瀑布，落差约达200米，景色极为优美壮观。

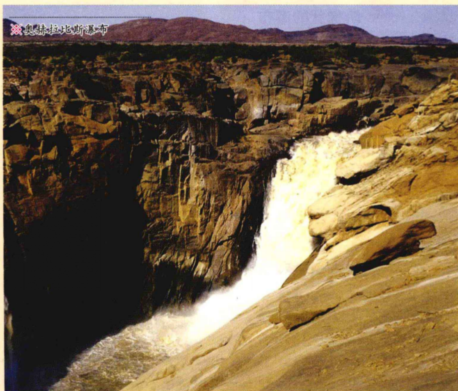
最大噪声之地

奥赫拉比斯瀑布是世界第五大瀑布，位于南非首都开普敦西北部的奥兰治河上。奥兰治河又称橘河，发源于莱索托高原上德拉肯斯山脉中的马洛蒂山，向西流经南非中部和南非与纳米比亚的边界后，于亚历山大贝注入大西洋。中下游流经干燥地

带，支流稀少，水量的季节变化很大。瀑布从高处分5段飞流直下到18千米长的雄壮的峡谷时，发出震耳欲聋的轰鸣声。伊科伊人将之命名为奥赫拉比，意为“最大噪声之地”。

·扩展阅读·

南非地处南半球，有“彩虹之国”的美誉，位于非洲大陆的最南端，陆地面积为1 219 090平方千米，相当于荷兰、比利时、意大利、法国和德国5国面积之和，其东、南、西三面被印度洋和大西洋环抱，北面与纳米比亚、博茨瓦纳、津巴布韦、莫桑比克和斯威士兰接壤。南非是一个中等收入的发展中国家，资源丰富，财经、法律、通讯、能源、交通业发达，拥有完备的硬件基础设施和股票交易市场。南非是世界矿产最丰富的国家之一，主要矿产如金、铬、钻石、白金等，生产量均占世界第一位。


※奥赫拉比斯瀑布

冰川融水
——塔卡考瀑布

SHIJIE GEDI DE PUBU



瀑布档案

所在国家：加拿大

瀑布落差：410米

所在大洲：北美洲

纠正数据差错

塔卡考瀑布的水源来自瓦普提克山脉之戴利冰河，由3级几乎成垂直线的瀑布组成。一直以来，它都被认为是加拿大最高的瀑布，但1985年测量结果却显示其主落差仅254米(原384米)，总落差373米(原503米)，较温哥华岛上的德拉瀑布略逊一筹。

塔卡考瀑布是位于加拿大不列颠哥伦比亚省东南部约霍河上的瀑布，落差高达410米。它是约霍国家公园的主要风景点。

冰川侵蚀而成的地貌

塔卡考瀑布是加拿大高瀑之一，位于加拿大的不列颠哥伦比亚省，塔卡考是土著语“壮观”的意思。这是一个非常壮观的瀑布，横跨不列颠哥伦比亚与艾伯塔两省的落基山脉，曾经经历过强烈的冰川作用，冰川侵蚀而成的地貌如角峰、冰斗、U形谷等分布广泛。

危在旦夕的瀑布

由于地球的温室效应，山顶的冰川大量融化，



约霍公园内的塔卡考瀑布以410米的落差发出巨响。即使在秋天，这里的水量也是惊人的多，巨大的水量从悬壁的边缘倾泻而出，分两阶段地落入谷底。在几千米外就能听到轰鸣的水声。但近些年加拿大的冰川大量减少，不知道像塔卡考这样的瀑布还能存在多久。



·扩展阅读·

温室效应，又称“花房效应”，是大气保温效应的俗称。大气能使太阳短波辐射到达地面，但地表向外放出的长波热辐射线却被大气吸收，这样就使地表与低层大气温度增高，因其作用类似于栽培农作物的温室，故名温室效应。自工业革命以来，人类向大气中排入的二氧化碳等吸热性强的温室气体逐年增加，大气的温室效应也随之增强，已引起全球气候变暖等一系列严重问题，引起了全世界各国的关注。

※塔卡考瀑布



神奇峡谷



——黄石下瀑布

SHIJIE GEDI DE PUBU



瀑布档案

所在国家：美国

瀑布落差：94米

所在大洲：北美洲

黄石峡谷藏瀑布

黄石峡谷深不过两三百米，山势也算不上险峻，但峡谷两岸峡壁色彩斑斓，很是养眼。黄石河流到黄石峡谷，在不到1千米的距离内连跌多次，形成了多个瀑布，有上瀑布、下瀑布、高塔瀑布、火洞瀑布、彩虹瀑布等，其中最著名的是下瀑布，落差94米，比尼亚加拉瀑布高一倍。

黄石河

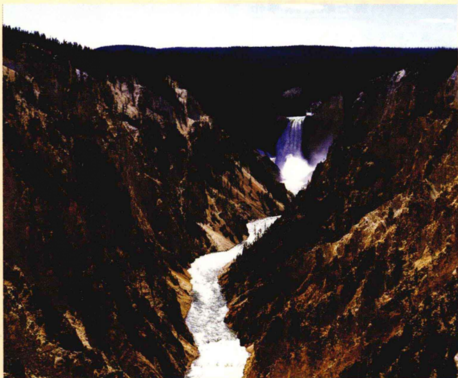
黄石国家公园内的另一景观是黄石河，它由黄石峡谷汹涌而出，贯穿整个黄石公园到达蒙大拿州境内。黄石河将山脉切穿而创造了神奇的黄石大峡谷。在阳光下，两峡壁的颜色从橙黄过渡到橘红，仿佛是两条曲折的彩带。由于公园地势高，黄石河及其支流深深地切入峡谷，形成许多瀑布，蔚为壮观。

黄石下瀑布位于美国西北部怀俄明、蒙大拿和爱达荷三州交界处的黄石国家公园内。瀑布最大落差为94米，比尼亚加拉瀑布高1倍。

·扩展阅读·

黄石国家公园，简称黄石公园，是世界第一座国家公园，成立于1872年。黄石公园位于美国中西部怀俄明州的西北角，并向西北方向延伸到爱达荷州和蒙大拿州，面积达8 956平方千米。公园依赖黄石河而闻名，黄石河流经的黄石峡谷，纵贯公园北部，谷长24千米，深400米，宽约500米，谷窄且深，两侧从橙黄色到橘红色的岩层形成两条曲折彩带。这里地势虽高，但水源充沛。这片地区原本是印第安人的圣地，但因美国探险家路易斯与克拉克的发掘，而成为世界上最早的国家公园。它在1978年被列为世界自然遗产。

※黄石瀑布



山间奇景
——圣安妮瀑布

SHIJIE GEDI DE PUBU



瀑布档案

所在国家：加拿大

瀑布落差：75米

所在大洲：南美洲

峡谷中的飞梭

坐落在圣安妮峡谷中的圣安妮瀑布像典型的三叠泉，依着山势蜿蜒而下，到途中转一个弯，形成积潭，然后再飞坠直下。瀑布有70多米的落差，咆哮着从高处倾泻而下，气势磅礴、汹涌澎湃，激烈的水流拍打着岩岸，激起千层水雾，让人眼前一片苍茫。3座横空架设的吊桥方便游人上下求索，在不同层次高度领略山间飞瀑的奇景。

圣安妮瀑布（The Sainte-Anne Falls）位于加拿大东部最大的省魁北克。圣安妮瀑布高达75米，比60米的尼亚加拉瀑布还要高出15米。峡谷峭壁间，瀑布咆哮着从高处倾泻而下，气势磅礴，汹涌澎湃，显得青山翠谷，白雾缭绕。

圣安妮大峡谷

在魁北克市郊东边约40千米的圣安妮山，有一个圣安妮大峡谷(Canyon Sainte Anne)，圣安妮峡谷是一处景色秀丽、环境优美的瀑布峡谷，是大自然的鬼斧神工之作。在那里，75米高的圣安妮瀑布奔腾咆哮着从高处倾泻而下，汹涌澎湃的瀑布水猛烈地拍打着岩岸，雾霭缭绕。这使对面高处观景台上的游客看上去恰似从天上飘来的仙客。在谷

底，有一片直径15米的锅状深池。在距离谷底55米、以麦克尼科兄弟命名的吊桥上，游客可以直面圣安妮瀑布奔腾不息的奇观。每年约有10万游客来此览胜。峡谷上有一条铁索，真的勇士可以尝试从一头滑到另一头。

·扩展阅读·

麦斯塔奇堡悬索桥位于圣安妮峡谷的顶端。这座桥的名字由原住民形容北圣安妮河"那拥有许多急湍"而来，桥长63米，高6.5米，站在桥上向下俯瞰，但见两岸山石耸立，瀑布从中曲折而下，汇成河流，渐行渐宽，渐行渐缓。这座桥的周围有数个由巨石建成的观景平台，可让人们近距离欣赏瀑布。

"枫"景之最

这座峡谷是由于香普蓝海退却后形成了峡谷地形，又因冰河融化而形成大大小小的瀑布、激流穿插于峡谷之间。郁郁葱葱的树木点缀其间，与瀑布相互辉映。一到秋季枫红时节，景色更加迷人，被人们誉为魁北克的"枫"景之最。

横空而架的吊桥

3座横空而架的吊桥使得圣安妮峡谷独具特色，既可以让游客身临其境的领略沿途道道飞瀑的景观，还可让游客有一种探险猎奇的体验。人们可以从最高处的吊桥拾级而下，来到谷底，穿过最低处的吊桥，再从谷底的另一端回到山顶，沿途在一连串的观景台上从不同的角度欣赏瀑布全貌。

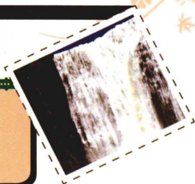


气势雄伟
——蒙特伦西瀑布

SHIJIE GEDI DE PUBU

瀑布档案

所在国家：加拿大
瀑布落差：83米
所在大洲：南美洲



巨大的落差

蒙特伦西瀑布的声势非常浩大，它的落差有83米，是尼亚加拉瀑布最低落差的1.5倍。大量的水从峭立的悬崖倾泻直落圣罗伦斯河，发出震耳欲聋的声响，气势相当雄伟。在瀑布旁沿着山壁建有阶梯，可以让人们更易感受到瀑布的壮观景色。

瀑布的配套设施

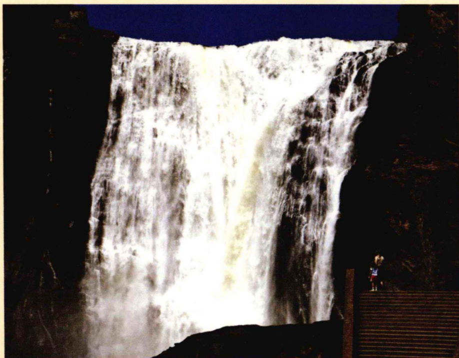
在瀑布旁有一间典雅的建筑，是隶属于瀑布的法式餐厅，供应美味的法国料理及魁北克当地菜，狩猎时期还可在菜单上看到林间野味。瀑布前方的湖面在冬季也会结冰，如果冰层够厚，可在上面骑雪上摩托车、行走或攀登冰瀑。在瀑布旁沿着山壁建有阶梯，还有许多近距离的观瀑小径、凉亭、桥梁，可以让游客更易接近壮观的瀑布。

蒙特伦西瀑布位于加拿大魁北克省的西边，是蒙特伦西河注入圣劳伦斯河时所形成的瀑布。

·扩展阅读·

魁北克城是魁北克省省会，加拿大东部的重要城市和港口，位于圣劳伦斯河与圣查尔斯河汇合处。魁北克城是加拿大的第九大城市，在魁北克省则仅次于蒙特利尔居第二。全市总人口约68万，其中绝大多数为法裔加拿大人，95%的居民只讲法语。全城分新区和老区两部分。新市区高楼林立，商业繁荣，一派现代化城市风貌；旧市区却仍保有18世纪时法国城市的风貌，这里挂有18世纪牌匾的店铺商行比比皆是，店员身着古装、梳古老发型，使整个市区充满了古色古香的情调。魁北克城名胜古迹甚多，是北美洲的一座历史名城。

※蒙特伦西瀑布



公园一景
——卡伊杜瀑布

SHIJIE GEDI DE PUBU



瀑布档案

所在国家：圭亚那
瀑布宽度：90米
瀑布落差：总落差226米
所在大洲：南美洲

雄伟壮观的瀑布

在圭亚那西部，一个砂岩高原一直伸展到委内瑞拉和巴西北部，边缘上有些地方峭壁林立。这个热带地区雨量丰沛，河川流往迂回起伏的高原，在高原边变成急流或瀑布，奔腾而下。其中最雄伟壮观的是波塔罗河上的卡伊杜瀑布。波塔罗河发源于巴西边境附近的帕卡赖马山脉，成大弧形流经起伏的高原，途中与艾赛基波河汇合。艾赛基波河在圭亚那首都乔治市流入大西洋。距离交汇处上游100千米，波塔罗河俯冲下一个陡峭的悬崖，结果形成了南美洲最壮观的瀑布之一。在这片翠绿的草地上欣赏远处宽阔的水城，也是一件惬惠的事情。

被欧洲人发现

千百年来，只有当地的印第安人知道这条瀑布的存在，而首先看到这个奇观的欧洲人，是1870年到这个地区探险的一位英国地质学家，名叫布朗。

卡伊杜瀑布位于南美洲圭亚那西部波塔罗河上，在悬崖顶的平地上，河道宽达90米，两岸长满茂盛的林木。河水溢过陡崖时，骤变为一堵宽阔的水墙，倾入深处的峡谷，声如雷鸣。瀑布一泻而下，总落差达226米，高度约等于北美洲尼亚加拉瀑布的4倍。



·扩展阅读·

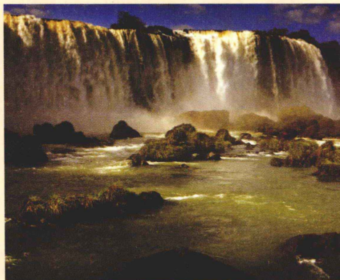
圭亚那位于南美洲东北部，全称为“圭亚那合作共和国”，1966年脱离英国独立。印第安语意为“多水之乡”。国家的人口主要是印度人和黑人，多信奉基督教、印度教和伊斯兰教。它是南美洲唯一以英语为官方语言的国家，也是大英国协成员国。圭亚那东邻苏里南，南临巴西，西邻委内瑞拉，北邻大西洋，同时与苏里南和委内瑞拉有国界争议。圭亚那虽地处南美洲，为南美洲国家联盟的成员国，但传统上及历史上与加勒比海诸岛的关系比较密切。

今天，卡伊杜瀑布已成为圭亚那唯一的国立公园里首屈一指的胜景，很多游客都是慕名而来。

不虚此行

由乔治市到这个国立公园，可以乘飞机，或使用一条较为艰险的水陆交替途径。其实这个公园即使没有卡伊杜瀑布，依然是一个大为可观的保护区。园内有浓密的热带树林，间或有野草茂盛的热带稀树草原。由于这里又暖又湿，原始植被格外葱郁，公园里有许多珍禽异兽，包括卷尾猴、吼猴、蜘蛛猴等等。其他哺乳动物有食蚁兽、树懒、犰狳、豹猫、猪和美洲豹，多达数十种。鸟类方面，有鹦鹉、鸾、鹰以及其他彩色缤纷的品种。

不过公园的游客多半还是为观赏瀑布而来的。波塔罗河经常汇集丰沛的雨水，所以瀑布终年水源充足，奔流不辍。不惜冒险登上崖顶的游客，随时可以看到雄伟壮丽的景观。如果站在崖边观赏滔滔流水翻腾落下深渊，会更使人叹为观止。



曲曲折折
——百胜滩瀑布

SHIJIE GEDI DE PUBU

瀑布档案

所在国家：菲律宾群岛
瀑布落差：约100米
所在大洲：亚洲

九曲十八弯

由大瀑布冲击而成的百胜滩是一个大山坑，沿途九曲十八弯，激流急滩涌现不绝，两岸景物变化无穷。一些喜爱冒险的年轻人常会乘坐木筏穿过瀑布，感受奔流直下的瀑布那千军万马一般的冲击力。泛舟河上，在沿途可看到由岩壁和热带树木所形成的溪谷美景。在这里，人们将留下终生难忘的记忆。

百胜滩瀑布位于菲律宾群岛，距马尼拉东南约105千米。百胜滩瀑布落差约100米，有19处巨石横陈，水量极其充沛，空气清新凉爽，以刺激紧张的泛舟活动而闻名。

百胜滩瀑布邮票的故事

百胜滩瀑布位于菲律宾群岛，历史上共发行过3次百胜滩瀑布邮票。第一次发行百胜滩瀑布邮票是在1932年5月3日，那时菲律宾还在美国的统治下。当时很多人买了邮票后抱怨邮票背胶的质量差，谁也没有注意图案有什么异样。5个多月后，百胜滩当地一位记者发现了问题，并报告了政府：邮票上的图案不是菲律宾的百胜滩瀑布，而是美国加州约塞

米蒂国家公园的弗纳尔瀑布。当时菲律宾旅游协会会长斯蒂尔正在美国旧金山市起劲地向旅游者推销这套邮票。他还没有意识到自己正在“欺骗世界”。

过了近40年，菲律宾才于1971年2月15日发行了第二枚名副其实的百胜滩瀑布邮票。图案是载着旅游者的小木舟在湍流中颠簸，终于到达了百胜滩瀑布的脚下。2003年7月27日，又发行了一个瀑布四方连邮票。

·扩展阅读·

菲律宾群岛，亚洲南部马来群岛的组成部分。西濒南海，东临太平洋。群岛由7 100多个岛屿组成，是菲律宾的国土。菲律宾群岛北隔巴士海峡与中国台湾相望，西临南海，东滨太平洋，南与印尼和马来西亚的沙巴州隔海相望，东北隔菲律宾海与马里亚纳群岛相望。这里雨水丰沛，花草、果木繁盛。出产的香蕉、凤梨、芒果在国际市场上很有名。因此，菲律宾群岛享有“太平洋果盘”“花园岛”之美誉。

※百胜滩瀑布





印安传说
——特昆达马瀑布



瀑布档案

所在国家：哥伦比亚

瀑布落差：总落差约150米

所在大洲：南美洲

迷人的风景群

正如今天游客纷纷从波哥大前往观赏瀑布一样，早在17世纪的时候，西班牙贵族就已经到那里欣赏奇景了。古时曾在这一带聚居的齐布查族印第安人，也显然对瀑布极为神往。在灿烂的珊瑚海中潜水；在浓密的雨林深处探险；与火山近距离接触；欣赏殖民时期宏伟的教堂；在幽静的海滩上消磨时光；品尝浓香的特产咖啡；让马尔克斯的小说陪伴你进入梦乡——这就是波哥大的悠闲生活。

瀑布也会偷懒

可惜特昆达马瀑布已不如齐布查时代那样壮观。波哥大河上游受化学工厂的废物污染，不复明亮清澈。此外，由于水流被引到附近的水力发电厂，波哥大河河水常锐减为涓涓细流。每当暴雨过后，特昆达马瀑布才能恢复当年的雄壮气势。因此，游客们要去波哥大观赏特昆达马瀑布最好选择

特昆达马瀑布位于哥伦比亚首都波哥大西面约32千米处的波哥大河上。在瀑布上游，河流蜿蜒流经波哥大四周高山围绕的肥沃高地后，缩窄流过森林茂密的峡谷，溢过悬崖，落下一个砂岩悬崖围绕的碗状大洼地，总落差约150米。

在暴雨以后为宜。

美丽的哥伦比亚

漂亮的城镇和遗失在历史长河中的古迹，浓密葱郁的森林，白沙绵绵的海滩和高耸入云的高山，哥伦比亚是一个美丽动人、神秘和充满情调的国度。首都波哥大充满色彩，拥有多个博物馆、哥伦比亚艺术馆和未来风格的建筑。特昆达马瀑布就在附近。在加勒比海沿岸，可爱的卡塔赫纳市以它的16世纪风格的建筑物和寺庙广场成为旅游热点。哥伦比亚的西南地区是风光迷人的马格达莱纳河谷，峡谷、瀑布、茂密的植被、不同寻常的

※特昆达马瀑布



·扩展阅读·

圣菲波哥大，原名波哥大，是哥伦比亚的首都，1991年7月3日改名为圣菲波哥大。圣菲波哥大位于东科迪勒拉山脉西侧的苏马帕斯高原的谷地上，海拔为2 640米，它是哥伦比亚的政治、经济、文化和旅游中心。年平均气温14 ℃。由于圣菲波哥大景色秀丽，四季如春，名胜古迹众多，因此被誉为“南美的雅典”。虽然靠近赤道，但因地势较高，气候凉爽，四季如春；因地处哥伦比亚腹地，保留着丰富的历史文化遗产。城市近郊山岭环绕，林木苍翠，景色壮丽，是美洲大陆上的著名旅游胜地。

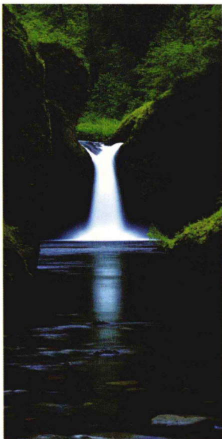
石碑和圣阿古斯丁的巨石文化遗址，为这里筑成了一道独特的风景线。

印第安人的传说

印第安人有一个传说就是以特昆达马瀑布为主题的。据说一位印第安人的神，曾因族人骄横好战，罪孽深重，极为震怒，于是惩罚他们，使所有河流泛滥，淹没了今天波哥大周围的高地。几天后，他认为印第安人已经吃够了苦头，于是现身在一道彩虹上，挥动金色魔杖，在环绕高地的岩壁上劈开一道裂缝，排尽洪水。已表悔悟的齐布查族人，看到特昆达马瀑布形成后解除了水灾，不禁雀跃欢腾。

这个传说并非空穴来风，地质学家相信几百万年前的波哥大平原，确是一个大湖的湖底。虽然今天这块高地高出海平面2600米，但当年只是一片又湿又热的低地。安第斯山脉上升时，湖水从周围岩壁的一个裂口逸出，开始奔流入海，原先的大湖就干涸了。

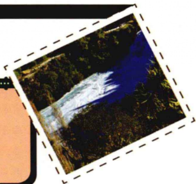
※特昆达马瀑布





强大泡沫

——胡卡瀑布



瀑布档案

所在国家：新西兰

瀑布落差：11米

所在大洲：大洋洲

胡卡瀑布位于新西兰北岛的奥克兰地区，在陶波北部3千米处的怀拉基观光公园内。浅蓝如宝石的怀卡托河由11米高的河道断层冲泻而下，造成230米³/秒的巨量水流，河水因隘口及断层的作用，产生喷射及向下的巨大动力，形成泡沫般的水瀑倾泻而下，故当地人称此瀑布为“胡卡”，也就是泡沫的意思。胡卡瀑布水量充沛，水声如雷，气势磅礴。

美丽景色

怀卡托河是新西兰最长的河流，从陶波湖向北流淌，河道宽度为100米。在进入胡卡瀑布之前，要经过一个坚硬的火山岩溪谷。大自然的力量使涌入瀑布的水流如同消防水龙带内的水流从喷嘴喷出那样猛烈。先前的宁静的河流沿着溪谷咆哮着发出轰轰声快速泻入胡卡瀑布11米深的湍流中。站在瀑布上方望去，可以看到水流几乎是以每秒约230立方米的速度爆破而出。在到达瀑布以前，你可以沿着温泉公园、胡卡瀑布步行道远足。1个小时的轻松步行，这段河流仍然是缓慢而宽阔。穿过由异国树木及本土树木组成的森林，步行道旁边会再次出现河流。在每个转弯处都可听到瀑布逐渐发出的咆哮声。周围有多个适合观景的位置，可令你捕捉到每一个壮观的景色。

便利的观景条件

经由新西兰的陶波市附近公路可达水量充沛、

气势磅礴的胡卡瀑布。作为新西兰最受欢迎的自然景观之一，胡卡瀑布是绝佳的拍照地点，瀑布位于怀拉基观光公园内，从陶波驱车向北，只有数千米。瀑布旁有一个游客信息中心，还有许多位置不错的观景台。陶波是离这个风景点最近的地方。胡卡瀑布停车场在陶波湖以北1.6千米处。从陶波出发的观光巴士每天会多次经过当地景点。

·扩展阅读·

陶波位于新西兰的罗托鲁阿以南，约1小时车程，沿途风光明媚。陶波北岸的陶波湖，面积广阔，湖岸风光美丽。陶波是世界驰名的彩虹鳟鱼钓鱼区，游客可以租船在湖中垂钓，或游览湖岸清幽景色。除钓鱼外，还可乘直升机俯瞰陶波市容。北岛最高的山峰之一陶波区中部的鲁阿佩胡火山现在仍然处于活跃期，当间隙喷发时，喷出的火山灰直冲云霄，烟雾弥漫。位于怀拉基河中下游的胡卡瀑布气势磅礴，犹如万马奔腾，甚为壮观。


※胡卡瀑布

【探索发现丛书·闻名世界的壮丽瀑布】

◎ 出版策划 腾书堂文化
◎ 责任编辑 肖 伊 陈敦和
◎ 封面设计 泽 雨
◎ 图片提供 全景视觉
上海微图
图为媒

